جغرافية القالة فرقية

مكتور

محريسي للميري

أستاذا لجغراضيا المسباعد كليّرالكهاب رجامعة الاسكندية



1998

دارالمعرفة الجامعية .. ش سرتيد - إسكندرية تد ١٩٢٠١٦٢

Dr. Binibrahim Archive

جغرافية القالة فرقية

دكتوبر

محرسي للمريري

اُستاذالجغراضياالمسساعد كليّالالك رجامتالاسكندية

1998

دارالمعرفة الجامعية ١٠ ش سرتير - إستندسية ٢٠٢٠١٦٢ : ٢



القسسم الأول

الدر اسساد الموليسة

النصــل الاول الملامح العامة للقارة الانريقيـة

تبلغ مساحة انريقيا نحو ١٤٠٤ مليون كم دربح (١١/١ مليون ميل دربع) اى مايوازى نحو خمس مساحات يابس الارض و باضانة مساحات الجزر التي ترتبط بها نان مساحتها تزيد عن ١٢ مليون ميل مربع و هي في هذا تلي تازة آسيا مسن حيث المساحة ،بينما توازى عساحة أوربا ثلاث مرات و هسسى القارات التي تكور دن العالم القديسم و

وحتى عام ١٨٦٩ لم تكن الريقيا تنامل عن الكتلسة الارضية للعالم القديم حيث كانت تتعل بها عن طريق برزخ السويس الذي ثقت به قناة السويس و كان لهذا الوضائم اثره في عدم و رد اتصال مائي مباشر مع الشرق (الهنسد والمين) الا بالدور ان حول القارة الافريقية و الا انه بعد شق قناة السويس اصبح الجزء الشمالي الشرقي منها يشرف على واحد من اهم طرق الملاحة العالميسة و

وانريقا قارة مثلثة الشكل تظل قاعدتها في الشعلل على سراحل البحر المترسط الجنوبية ويقع طرفها في الجنوب. و بذلك كانت سواحلها الشعالية اطرل ويزيد من طولها أيضا وجود خليج سسرت •

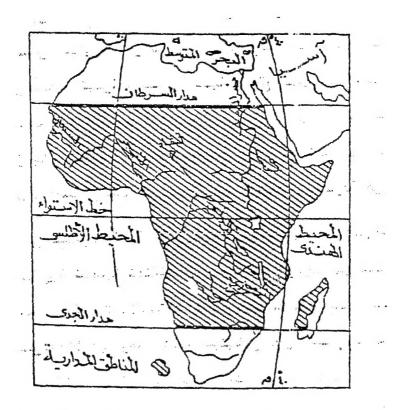
و تعتد اراض القارة الى الجنوب من الربا كأنما حسى امتداد جنربى لها على نفس خطرط الطول تقريبا بالرغم حسن عدم وجرد اتعال برى بين التارتين وبعثل خط طول ١٠ شرقسا

خط الطول المحورى الرئيسى لكل من قارتى أوربا وآفريقيا

و تطل افريقيا على الشوائي الجنوبية للبحر المتوسط الذي هو همزة الومل بين قارات العالم القديم الشمسلات و تفيق الشقة المائية التي تفعلها عن اوربا في موفعيسين هما - مفيق جبل طارق ،و مفيق عقلية ،ولهذين الموقعيسين اهمية استراتيجية وعالمية كبيرة ابرزت اهمية اماكن فشال جبل طارق و مالطة كما ابرزت ايفا اهمية بعض المواقيسة الافريقية مثل طنجه التي استمرت مدينة دولية لنترة طويلة و كذلك سبته في المغرب ،ومينا عمرت بنزرت في توني التي قبل عنها " أنه من أجلها احتل الفرنسيون تونسس" .

و يفصل المحيط الاطلسى فى المفرب القارة عن العالسم الجديد و أفيق مسافة بينهما هى تلك الواقعة بين (رأس بالماس) فى غرب افريقيا ورأس (ساوروك) نى امريكسا المجنوبية و حى تبلغ نحو ١٨٠٠ ميل ويفصل الخط الواصل بين هذين الراسين حوفى المحيط الاطلسى الشمالي والجنوبسي، و يعد طول هنه المسافة اقصر من متوسط عرض كل من حونسسى النحيط الاطلسى و وبذلك نان " راس بالماس" هى اقرب نقطة فى التارة الى المعالم الجديد و كان هذا المحيط يعسرف فى التعارة الى المعالم الجديد و كان هذا المحيط يعسرف فى المعدر الوسلى - قبل الكثرف الجغراقية _ باسم بحسر

ر تدفيل التارة عن تارة القطب الجنوبي بواسلة مطلب مائي فخم يعرف باسم المحيط الجنوبي و يدخل القسم الشمالسي منه فين نطاق المحيط الهنسدي .



ثكل - ١ - الريقيا: المرقع الغلكي والمنطقة المدارية،

ويحدها بن الشرق المحيط الهندى و خليج عدن ثم منيق باب المندب والبحر الاحمر ، واخيرا برزخ السويس الذى تطعته قناة السويس ووملت مياه البحرين المتوسط و الاحمر ، و قد حول ثق تناة السويس القارة الافريقية من مجرد شبه جزيسرة كبيرة الى جزيرة هائلة يحيفها الماء من كل جانب .

و يعثل كل من مفيق باب المندب ثم منطقة السويسس افيق الامتدادات المائية التى تثملها عن الارانى الاسويسة المحاورة كما تمثل مفاتيج البحر الاحمر الى المحيط المندى و البحر المعتوسط و من هنا تكتسبهذه المناطق اهميسسة استراتيجية كبيرة و تبرز اهمية مواتع مثل تناق المويسس و منطقتها و جيبوتى و جزيرة ميون (بريم) التى تتوسط مفيق باب المندب(!) ويفعلها عن جزيرة مدغثقر الانريتيسة تنال موزمبيق الذي تقع في مدخله الشمالي مجموعة جزرالقمر،

و تتعيز القارة الافريقية بعديب من الخمائس الطبيبة و البشرية تجلها تختلف كل الافتلاف من فيرها من قسسارات السالم. و هذه الافتلافات هي التي تعطيها شخصيتها الاقليمية المتفردة الا ان أوجه الشبه بينها و بين القارات الجنوبية تفوق مثيلاتها مع قارات النصف الشمالي من الارض و تعسد استراليا اكثر القارات التي يزداد بينها وبين افريقيسا اوجه الشبه .

الاحسر ،

⁽١) تثبة هذه الجزيرة بأنها مدادة لعنق زجاجة هي البحسر

و تتمثل ابرز الخمائص العامة العميزة للقارة الافرينية و التى تعطيها شخصيتها الاقليمية العميزة فى النواحــــــــــ التاليـــــة :-

ا ـ توصف بأنها تارة مندمجة بمعنى أنها رغم فغامسة مسامتها ـ كما سبق ـ فان سواحلها تميرة الطول و لايتعسدى طولها ميل، و هي أقل بكثير من طول سواحل اوربا التي تصفرها في المساحة ، ويرجع ذلك الى افتقار هذه السواحسال الى التعرجات و الخلجان الكبيرة المتعمقة في قلب القسسارة والى اثباه الجزر التي تبرز منها فسواحل القارة تستمسسر بدون اختلاف ارتعرجات بارزة على طول امتدادهسا ه

و كان لهذا اثره في جغرانية القارة و نتج عنها :
ا - قارية المناطق الداخلية منها ، رتعدر ومول العرارات
البحرية الملطئة الى داخلية اليابطبعده عن البحر •

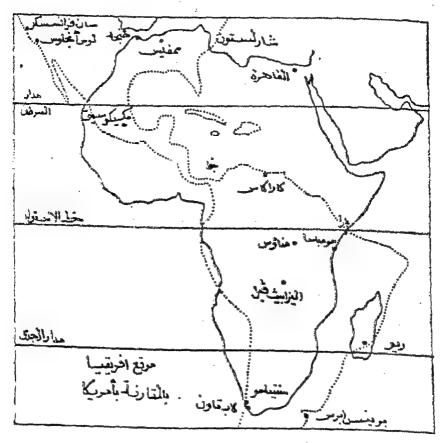
ب عزلة مناطق القارة بعضها عن البعض الاخر •

ب عربه منافق العارة بعمها من البعض المراء بعنها عن بعسف

في تطورها وعلاقاتها الحضارية وبذلك لم تقم بينها وحدة •

د ـ قصر طول سواحلها بالنبة للمساحة ،وعدم توفــر المراني الطبيعية المحمية لنشر الموانى،و قد زاد هـــذا الرمع من تكلئة بنا الموانى على سواحها، و يبلغ نصيــب كل ميل من خط الساحل نحو ٧٥٠ ميل مربعا من مساحة التارة .

و ينسر لنا هذا الوقع - جزئبا - ان مصرارتبطت ضوار تاريخيا بالمصاطق الاسيوسية المعاورة و عالم البحر المتوسط اكثر من ارتباطابانما القارة الافريقية • كما ان جسسرر الازور والراس الاففر كانت محطات على الطرق البحرية النسي تعبر المحيط الاللسي أكثر منها جزر افريقية ،بينما كانست الاجزا الشرقية منها يمكن اعتبارها اجزا من عالم المعيط الهندى اكثر منها مناطق افريقيسة ،



شكارمتر رءر موقع أفريتي بالمتارنة بأمربيار

ر هنا قان الريقيا الاملية هي الريقيا العدر ايستة الى الجنوب من الصحراء الكبرى وبعيدا عن السواحل، فافريقيا الرنجية لها وحدة ملحوظة وانماد منسجمسة .

تنفرد افريقيا في موقعها بين القارات جيث يقسيها خط الاستواء الى قسمين تقريبا متساويين ونيمتيد نصفها الشمالي مسافة نحو ١٠٠٠ كيلو مشرا من خط الاستواء السسى اتضي نقطة شيالية بها نند راس ابن سقا الى الفسرب مباشرة من الرأس الابين ترب بنزرت في تونس عند دائرة عرض ٢١ ٧ ٣ شمالا و تقع راس اجولهاس (1) وهي اتعني نقطة جنوبية فسسى القارة عند دائرة عرض ٥١ ٤٣ جنوبا على بعد ١٠٠٠ كيلسو مشرا جنوبي خط الاستواء و وبذلك فان امتداد القارة الشمالي الجنوبي يبلغ نحووه ميل (١٠٠٠ كم) و

⁽۱) بععنی مدبسب ۰

تعزى وده الآوناع الى الشكل العام العشلش الذى تتنده القارة ، وقد ترتب على هذه الحقائق آثار بارزة نــــــــــ جفرانية القارة من ابرزهــا :-

أ - امتداد أراضي القارة بيننطى الكرة الارفييسة الشمالي والجنوبي، و بينما يقع ثلثي مساحتها وامتداداتها في النصف الشمالي قان السئلث الباقي يقع في النصف الجنوبي من الارض ويعزى ذلك الى شكل القارة والى الامتداد الفربسي الكبير لمكل من اراضي المحرام الكبري وساحل غانا فيسسسي الاجزام الشمالية والى موقع خط الاستوام من أراضيها و

ب يقع نحو ٩ مليون ميل مربع منها او حوالى ثلاث ت ارباع مساحتها داخل المنطقة المدراية العارة فيما بيسن مدارى السرطان والجدى فهى بذلك تضم اكبر مساحة مسسسن الاراضى المدراية بين القسارات •

جـ تتعين افريقيا تبعا لعرور خط الاستراء في رسطيسا تقريبا بتقابل الفصول في نصفي القارة وفعندما يكرن فصل الشتاء في الشمال فانه يقابله فعل العيف في الاجسسزاء الجنوبية من القارة و العكس سحيح و اغف الى ذلك تشابسه تتابع الاقاليم العناخية والنباتية بعفة عامة ـ بين شمالي القارة و جنوبها و هي ظاهرة غير مرجودة في أي تارة أخرى من تارات العالسم و

الا أن النرون العطية الخاصة بكل من نصفى التسسارة الشعالى و الجنوبى كان لها أشرها فى العدى الذى امتسدت اليه النطاقات المحرارية فى كليها، فبينعا زادت هسسنه الامتدادات فى المحراء الكبرى نجدها تنكعش فى منطقسسة عجراء كلهارى فى الجنوب و تلحظ نفس الظاهرة فسسس امتدادات النظاقات الاخرى ايضا كما هو الحال فى الغابسة العدارية العظيرة او نطاقات الاعشاب المدارية

٣ - تختلف قارة أفريقيا في ظاهرات البنية والتضاريس عن . غيرها من قارات العالم و تعد تفاريس القارة في فايسسسة البساطة حيث تتكون من كتلة صغرية قديمة كانت جزارا مسسن تارة اكبر هي (تارة جندوانا).و قد تاومت عوامل الالتواء والرنع الافي بعض موافع محدودة افلبها على حوافهاواطرافها، كسا لم تتأشر بحركات الهبوط والارتفاع الا في موافع محسدودة، لذلك كان تأثير عوامل التعرية الارفية وافحا بها • و مسع متاومتها لعوامل الالتواء لشدة صلابتها تظهر بهاالانكسارات في موافع متعددة من ابرزها الشاهرات الانكسارية المكونسسة للاخدود الافريقي العظيم و هو ابرز شاهرات السطح في شمسرق القارة • كما صاحب الانكسارات ثورانات بركانية و طنسسوح تظهر في منائق عديدة من التارة، كما تتميز بوجود حافسات منرية مرتنعة تحف بععظم سواحل القارة • وترتب على ذلـــك فسنق السيول الساطية حول معظم مواطئها الى جانب المعسسود المناجى فعانة البقبة وسيادة ظاهرة الاحراق الداخليسسة

التي كانت ني متشها احرانا ذات صرف داخليي .

و هي قارة تشكو من نقص في انهارها بالمقارنة بالتارات الاخرى حيث يتركز الصرف المائي بها في المناطق المدارية بالذات والواقع أن مجموطتها النهرية الرئيسية الخيرال لاتنمرف الى البحر الا من طريق اردية فيقة وخوانق تعترفها البنادل والثلالات والمندفعات في المواقع التي تقطع فيهسا هذه الانهار سلاسل الحافات الساطية في طريقها الى البحسر. أما الانهار الاخرى فهي قصيرة سريعة الجريان تنحدر ميسن الحافات الجبلية نحو البحر كما تبرز بها ظاهرة تعسسدد الحافات العذبة و بعضها من اكبر بحيرات العالم مثل بحيرة فكتوريسا .

⁽۱) هي النيال ،والنيجر ،والكنفو ،والزمبيزي ،والاورائج ٠

٤ - رغم وجود بعض عناص غير زنجية في ثمال التحسمارة وجنوبها تنتمى الى المجموعة القوقارية الى جانب المجموعات الأوربية في انحام القارة ويعض عناص تنتبي الى المجموعة المنراع في جنوب غرب افريقيط و مدغشتر فان افريقيا تفسم اغلب المجموعة الزنجية في العالم ، و هي تعيش اساسا السي الجنوب من نطاق الصحر ١٠ الكبرى التي فعلت فعلا يكاد يكون تاما لفترات طريلة بين العالمين القوقاري والزنجسسسي، كما تقم بعضا من اقدم الجماعات البشرية والتي ينظر اليها علماء الاجنباس البشرية باعتبارها جماعات عنمرية انتقاليلة كما هن الحال في جماعات البوشمن والهوتنتوت الدين يحملون بعش المنات المفولية الى جانب المنات الزنجيمة والحاميسمة الترتازية • وكما تفم القارة بعضا من اطول شعوب العالسم مثل الجماعات النيلزتية في أعالي النيل نان اقرام الكنفسو يعدون أتمر شعوب الارض • وقد تأثر توزيع هذه العناسسسسر البشية و مناطق اختلاطها بالاقاليم الطبيعية للمقارة والتي عينت مناطق العزلة ايضبا •

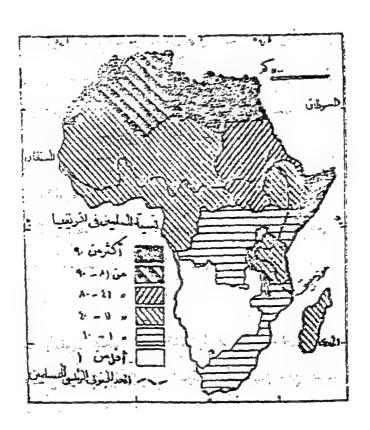
و تنتم المجموعات البشرية بالقارة الى عدد هائل مسن القبائل التى تتعدد دياناتها وتقاليدها وفاداتها وينتشسن بينها الوثنية و يعد استخدام الطبلة لفة شائعة بين القبائل،

ه ـ تتعيز القارة الافريقية من الوجهة الحضارية بالتنوع و المتعقد ، فلقد تأثر القسم الشمالي من القارة حضاريلا وسياسيا واقتصاديا بالشعرب والافكار والمستقدات من جنرب غرب آميا ، وبذلك تنقسم افريقيا من هذه الوجهة السمين فرب آميا ،

و تقع ممكلة افريقيا الحضارية فيما بين المحراء الكبرى في الشمال و مقاطعة الكاب في جنوب افريقيا و وهي تتميان بانها تضم اغلب المجموعة الرنجية من البشر في العالسم و تنقسم الى عدد هائل من القبائل متعددة الديانات الرثنية و التي تأثرت كثيرا بأنشطة الجماعات التبشيرية وينتشر فيها نحو عشر هائلات للقوية ويفعة منات من اللفات المحلبة ويلاحظ أن قليلا منها يتحدث بها اعداد كبيرة من النساساس او تنتشر في مساحات كبيرة او متجاورة بحيث تكن اساسال

اما القسم الشمالى من القارة فانه بنتمال مملكة حضارية اخرى هى مملكة العالم العربى او الاسلامية او العالم الجاف والسعة البارزة لها هى الدين الاسلامي كما ان اللغة المنتشرة بها مستمدة من جنوب غرب آسيا كذلك حال النسات الافسرى به •

و تظهر الحدود ميما كينهاتانتائية قد لا تتنق مسلمالحدود السياسية للدول الوانعة بها •و فيها تنع التقاليد الاسلامية الطريق للاساليب الافريقية • ففي السودان نجسط أن



شكل رقم (٣) المنائق الأسلانية في افريقيسا

القسم الشعالى ينتى الى العالم العربى بينا القسسة.
الجنوبى ينتى الى العملكة الافريقية بصورة وافعلسة
والاختلافات والتداخل في كل السودان وافعة بدرجة تجعلل في الامكان فعلها الى أى من المملكتين الحفاريتين، ويشبه
السودان في هذه الظاهرات كلا من اثيوبيا وتشاد و النيجسر
و مالى حيث نجد اراقيها متسمة حفاريا بين كل من العملكتين
تبعا لموقعها في المنطقة الانتقالية بيشهما،

و لهذا السبب والعوامل اخرى كان التقسيم الاقليمـــــى للاراقى الانريقية حيث اصبحت الاجزاء الجنوبية عن اساسا الانريقية بينما الشالية تدخل ضعن نطاق اقليمى انر هـــو الدينية او منطقة شمال افريقيا و جنوب فـــ سـرب

7 ـ ينتزى افلب مكان القارة في قبائل يتفارت مددهسا حسب معينار تحديد اطلاع (قبيلة) عابين بغع مشات رحرالسي ... قبيلة ، بععني أن متوسط عدد كل من هذه الالان مسسن ألقبائل ينبلغ نحو ٢٠ الفافرد يعيشون في مجتمعات لرويسة يرجد منها مالايلال عن ربع العليون في القارة ، و نتج مسن هذا العدد الكبير من القبائل مع تعدد الرحدات السياسية المستقلة في القارة والتي تبلغ نحو ثلث الدول في النالسم و مع مايشوب تخطيط الحدود السياسية في افريقيا فان هسذه الحدود تقسم القبيلة الراحدة بين اكثر من دولة تبنانيسا في نشانيا ورثت خطوط التقسيد الاستعمارية .

كما ترتيب على تعدد و تنوع العائلات اللفوية واللفيات في القارة و عدم تطور اغلبها ان اتخذت اغلب الوحسدات السياسية المستقلة في القارة لغة القوة الاستعمارية مسن انجليزية او فرنسية مثلا التي كانت تبيطر على ارافيهسا قبل الاستقلال .

الإسرفم فخامة مساحة القارة فان عدد سكانها لايتعسدى الإمن سكان العالم وهم يتزايدون بععدل هرا لا في السنسة وطبقا لمعايير عدد السكان و طريقة واماكن معيشتهسسم ومستواهم المعيشي ومواردهم المستغلة فان افريقيا تعسد قارة متخلفة و سكانها من افقر اهل الارض ويتفع ذلك اذا عرفنا انها تساهم بنحو ۲ لا من اجعالي انتاج السلع وانخدمة في العالم و تساهم بنحو ۵ لا من التجارة الدولية للصادرة.

و تعزى هذه الظاهرة الى عوامل عديدة نذكر من ابرزها انالاقتصاد الافريقى يتميز بظاهرتين وافحتين هماءسيسسادة وانتشار الاقتصاديات المحلية للقبائل المختلفة التى تقسوم على الاكتفاء الذاتى بمعارسة حرفة بسيطة كالزراعة بانواعها وتربية الحيوانات فى المناطق التى تسمع بذلك ، ويكسسون هذا النوع من الاقتصاديات الوطنية بحرا كبيرا تنتشر فيسه بعض الجزر الاقتصادياة لانواع النشاط الاقتصادى المتقسسة الاخرى مثل مناطق المعادن والمناعة والزراعات التقديسسة والاتصاديات التجارية الاخرى وهى تتركز فى عدد محدود مسن المناطسة .

ولايزال ٧٥ لم من سكان القارة زراعيين و تزيد هذه النبة عن ٩٠ لم في بعض الدول ورغم ذلك فان القارة لاتكاد تكفيين نفسها غذائيا و تعددت بها الجماعات التي تعمف بالسكيان في عدد ليس بانقليل من دول القارة و تنتشر في اغلبها شاهرات سوم التفذية ٠

و تعد كل هذه الشروف من تخلف الزراعة في القارة وكذلك الافتقار الى المناعة الحديثة علامات تضع الشعوب الافريقية في ادنى مستويات التقدم والرفاهية في العالم .

٨ ـ تملك القارة الافريقية موارد طبيعية ضفية تحتـــاج
 الى الاستـغلال و توظيف رؤوس الاموال منها ماهو سطحى ومنهــا
 مايخترنه باطن الارض -

أن سطح القارة عموما غير صالح للزراعة اما بسبب شحدة ولاتستطيع وفافه أو لأنه شديد التعقد او لان التربة غير خصبة ولاتستطيع الانتاج الا لعدد قليل من الصنوات قبل ان تفقد خصوبته حماما الا اته توجد اراض عالية الخصوبة جدا مثل الاوديه المدروية للنيل مثلا والتربات البركانية في شرق أفريقيا كما يمكن استخدام طرق عديدة لاصلاح الاراض وزيادة الانتاج واستخدام الاحديثة فيهه •

والتروم والمنجنيز والحديد والنحاس والنوسفات واليورانيوم والكروم فيرها من النعادن الاستراتيجية النامسة .

و تستج التارة كميات فخمة من البترول تتركز بصفة خامة في الدول الشمالية و في نيجيريا و الكمرون،وان كانسست الاحواض الرسوبية حول سواحل القارة تمثل مناطق محتملسة لهذا المعدر الحيوى للطاقة ولخامات المناعات الكيماويسة. و هي رقم افتقارها الى موارد الفحم والذي تتركز مواطسن انشاجه في جنوب افريقيا و ريمبابوي فانها تملك اكبسسر احتياطيات من مصادر الطاقة الكهربائية في العالم، الا انها مصادر في معظمها غير فستغل لعدم توفر الاستثمارات من جانب ولعدم تعرف الفرد الافريقي على طرق وقوائد استخدامها فسي

كما تتعدد و تتنوع مواردها النباتية والزراعية تبعسسا لتعدد اقاليمها المناخية والنباتية،و هى تحتكر صادرات كثير من الفلات الرئيسية الهامة مثل زيت النخيل والكاكساو و القنب والقرنفل و غيرهسا •

لذلك كانت القارة دائما مطععا للقوى العالمية لنسسرش سيطرتها عليها والتمارع على اديمها قديما و حديثا و من هنا كان استعمارها وتقسيمها ومشكلات استقلالها رمابعسسد الاستقلال و ترتب على ذلك مايمطرع على ارفها حاليا من مسراع للايديولوجيات للسيطرة على اتجاهات دولها حديثة الاستقسالال ذات المشكلات المعقدة المتعددة الموروثة و فافريقيا قسسد جعليها ماتملكه من موارد طبيعية وفيرة ذات اهمية في سياسة

9 - ان افريتيا تمارة فريدة في تاريخها وتطورها أسياسي. وتنعكس هذه الحقيقة في الاوصاف المختلفة التي نعتها بهسا الكتاب المختلفون - فقد و صفت بانها القارة العظلمة وانها القارة السوداء وانها قارة الالفار وانها قارة بلا تاريسخ . و في الواقع فان هذه الاوصاف قد تصدق جعيعا على احسوال القارة الافريقية الا انها لاتدل على الحقيقة كاملة - فسان كثيرا من الحقائق الاساسية عن طبيعة القارة ومواردهسا الطبيعية غير معروفة تعاما لعدم اكتمال الدراسات حولها - كما ان التعرف الحديث على القارة حديث لايرجع الى أبعسد من القرن 19 و قبلها لم تكن افريقيا .سوى مرحلة على الطريق بين اوربا والشرق وقد حملت من آشار هذه الفترة اسمساء لبعض الاماكن على حواحلها تذكرنا بوظيفتها الاصلية المبكرة

ديلاجسوا Delagea (من جوا From God) في الهند المجسوا Algoa) في الهند

ثم سادتها ترون تجارة الرقيق ونهب العنصر البشسسرى، وايامها لم يكن يتسن للنخاسين الاوربيين التوغل في القارة بسبب مداء القبائل الافريقية ولقدم توفر الاداء لهم، وبذلسك استفرت القارة لفزا و فامغة لفترات طويلة رقم أنها السرب القارة الفزا و فامغة لفترات طويلة رقم أنها السرب القارة الفزا و فامغة لفترات طويلة رقم أنها السرب

ولانجد للقارة تاريخا مرتبطًا بل ان انعامها تنفمل مسين بعضها في تطوراتها التاريخية والسياسية ، فالأجزاء الشمالية من افريقيا يغملها من المناطق العدراية الصحراء الكبسسرى و بذلك انتسمتاراض القارة الى جزئين لكل مشاكلة الخاصية و خلفييته التاريخية، و تضافرت طروف المناخ المعتدل لالمسلى الطرف الجنوبي من التارة خارج المنطقة المدارية مع الظروف التاريخية طوال مدة القرون الاربعة الاخيرة و معيزته بتاريخ خاص عن بنية النارة ، ويتمل تاريخ المناطق الشمالية بعالم البحر المتوسط بعيدا عن المريقيا ، وارتبطت مصر طوال تاريخها بجيراتها الاسيويين وبعالم البحر المترسط،و في الغسسرب كانت جزر آزور ورأس فرد معطات على طريق الاطلنطى مشها جزرا الريقية ، و كانت السراحل الشرقية من القارة لفتسرات طويلة جزءا من عالم المحيط الهندى واليها عبرت جعاعـــات الهوف هذا المحيط إلى مدغشتر تادمه من جنوب شرق اسيسسا وارتادها تجار العرب والعطمين لقرون عديدة و توغلصصوا المسانات بعيدة ني الداخل وهم يمثلون حلقه وصل مع سراحل

المحيط الهندي الاخرى وعملوا على نشر الأسلام في هذه المناطرة

و بذلك كانت افريقيا الحقيقة التى ارتبطت طوال تاريخها بالارض الانريقية حس المنطقة الواقعة بين المدارين السسى الجنوب من المحراء الكبرى وبعيدا عن السواحل ءو هسسس موطن و مجال الجماعات الزنجية و هي يمكن ال يطلق عليبا مع التجاوز اسم افريقيا السوداء تبعا للون البشرة السائد كما انبا تتسم بوحدة ملحوظة وتتكررفيها الانماط .

و على هذا الاساسيمكن ان تقسم القارة الى مجموعة مسن الاقاليم تتباين فيما بينها فى خصائمها الجغرافية و فسى طبيعة العلاقات السكانية السائدة بكل منيا، فافريقيا البحسر المتوسط الشمالية مثلا تختلف عن جنوب افريقيا و كلتاهما يختلفان عن شرق افريقيا او غربها، ولايتوفر للقارة نظلسام للنقل يربط بين انحاءها المختلفة و يعمل على زيسسادة الروابط بين هذه الاجسزاء •

10 تفاعف عدد الوحدات السياسية المستقلة منذ عسام المراو المبعث القارة تضم اكبر عدد من الدول بين قارات العالم. الا ان عدد وحدود و حجم وثكل وسكان واقتصاديات كل من هده الدول تحمل جذور عديد من المصاعب والمشكلات واغلب العواصم الافريقية تقع عند احد اطراف الدولة وفيها تتركز الوظائسف المالية والادارية والانتاجية لكل الدولة ويتركز فيها نسبسة كيرة من السكان والخدمات التعليمية والمحية وتتركز اليهسا

ر منها طرق النقل المتنوعة وتعشل مركز الجذب الوحيد للسكان من كل انحام الدولسة .

و بينما يزيد متوسط مساحة الدولة نى افريقيا ويبلسخ ٢٣٤٠٠٠ ميل مربع فان متوسط السكان قليل ويبلغ ٥ مليسون فرد،فالظاهرة الوافحة هى افراط فى المساحة و قلة فلسس السكان،فالدولة الافريقية " لها قامة قزم فى ثوب عمسلال". ولايوجد بين الدول الافريقية سوى عشرة يزيد سكان كل منهسا عن ١٠ مليون نسمسة ٠

ان كلا من الدول الانريقية تملك العديد من المشكسسلات والمصاعب والمتاعب التى تزيد من فعفها وتزيد من حاجتيسا الى الاصدقاء والمساعدات , من هنا تكمن جذور المشكسلات التى تعطرع لها انحاء السارة حواء داخل كل دولة اوفيمسا بين الدول بعضها والبعض الاخر ، وادت الى ان اصبحت القارة مجالا لمراعات بين الديمقر اطبات الفربية والدول الشيوعيسة،

11 - ان انريقيا المعامرة هي قارة تتغير تبعا لمسسا تشهده جرانبها من تطورات سياسية والتصادية وايديولوجيسة و تغيرات آمالها وبنائها الاجتعامي.و تعز القارة خاليسا بتغيرات زراعية مناعية تكنولوجية واجتعاعية وسياسية وتتم كل هذه التطورات مع بعفها و في وقت واحد ولم تشيسسد اي مجتمعات في التاريخ او في أي مكان آخر مثل هذه التغيرات المتعاصرة والسريعة، نانناس الذير بعيشون حالبا في اكنفاء

داتى و يعيشون حياتهم البسيطة فى عزلة نبية عن غيرهـم يتجهون الى اسلوب الحياة التجارية الغربى المعقد بالنسبة لهم والى الإتمالات الوثيقة مع القبائل والمعتقدات الاخسرى والى تجمعات سياسية واجتماعية جديدة .

وليس من شك في أن مقدرات القارة ستشاشر كثيرا بعشــل هذا العامل الذي سيغير من العلاقات المكانية السائدة بيــن ربوعهـا .

لقد أفادت افريقيا كثيرا من المغترعات الحديثة ،فلتسد ساهمت السكك الحديدية والطرق و خدمات الطيران في انفتساح القارة و ساعدت المواصلات في ادارة المساحات الكبيسسسرة. وساعد الاسمنت والصلب على بناء المباني الكبيرة في قسارة تفتقر الى الاحجار المناسبة والى المواد الصالحة لصناعسة الطوب، وساعدت القوى الكهربائية والنووية على التصنيع في قارة تفتقر الى الفحم كما انها ليست غنية بالبترول وتملك اضخم موارد للطاقة الكهرومائية في العالم ،و مما يذكسر أن مايملكه الكنفو الادني منها تقوق الطاقة المستعملة في الولايات المتحدة الامريكية، و يساهم طب المناطق الحيسسارة و تجميد و تبريد الطعام في تأمين الحياة لمن يملكون المال والمعرفة ويمكن للكهرباء الرخيصة ان تساهم في انتشسسار

و تعد القارة الافريقية بالرغم من انها - حسب مايذكرهي مهد البشرية ، أقل القارات تقدما رغم انها الاقرب محسن
اكثر واقدم القارات تقدما و هي آسيا واوربا • و نظرا لانها
اقرب المناطق المدراية من اوربا فقد اعظاها ميزة تصديسر
المواد الخام كما هو الحال مثلا في الفاز الطبيعي من شمال
افريقيا، ولكن هل سيمكن للقارة ان تتقدم زراعيا كما حسدت
في اسيا الموسمية مع تقدم صناعي واضح ؟•

و لكل من هذه الاقسام خصائصه الجغرافية التي تمييره عن الاقسام الاخرى -

الفطل الثانسي الكثوف الجفرافية الافريقيسة

تدل الحنائر المختلفة التى تعت فى انحاء القارة و وماعثر عليه من اثار اوجغريات قديمة على احتمال أن تكون افريقيا هى مهد الجنس البشرى • كما شهدت اطرافهاالشمالية اقدم الحضارات الانسانية و بخاصة فى حوض النيال الادنى فى شمال شرق القارة • اضف الى ذلك ما تأسى على سواحلها الشمالية المطلة على البحر المتوسط من مراكسون لحضارات فينيقيا واليونان والرومان •

ولم تكن بقية انحاء القارة خلوا من مظاهسسسر الحفارة او المدنية ،كما لو تكن دائما بمناى بين الاتصال بالحفارات الاخرى و فلقد شهدت انحاء متباينة منها معالسك متحفرة و امتدت المؤثرات الحفارية المصرية الى اعالسس النيل و غرب القارة و كما امتد الانتشار العربى الاسلامي الي ربوع شاسعة منها في الشمال والغرب والشرق و بل وجدنسا التأثيرات الاسيوية بعامة والعربية والاسلامية منها بخاصسة وافحة على طول السواحل الشرقية من التارة بدء أمن الشمسال وافحة على طول السواحل الشرقية من التارة بدء أمن الشمسال

ورغم ذلك قان اوقاع القارة تؤكد الانتعال الحضارى الكبير بين انحائها و تعيز مراقعها في الاتجادات العتباينة بخسائس حضارية مستقلة بالاضافة الى عالم القبائل الوطنيسية

دات المعدد الفخم الذي تفعه والتي عاشت في اغلب الاحسسوال منفطة من بعضها الا عند هوامش مواقعها بحراهر اللفسسة والتقاليد والغرافسسات •

لذلك فان افريقيا يمكن ان تكرن مثلا راضعا لانسراع الكثوف الجفرانية ، فالتعرف المحلس على البيثة والمسسالك في البشاطق القبلية المحدودة فروري لقمان الوجود والامسن، والتعرف القومى اصبح مطلوبا بتشوع مراكز العضارة والمعالك في يعض انحاشها، كما كانت المعارف الاتليمية فيعلا بين الحبياة والفناء يتأثير فغط القبائل وتعركاتها مبر انحاد الاسارة وزيادة الاتمالات بينها وبينانحاء اللارة وبعفها للتجسسارة اور لفير ذلك - ويمكن أن نعتبر أن الكثوف المعريسسسسسة والاندياتية والرومانية وكذلك الهندية والعربية لانماء التارة كشوف مالميا في نتراتها حين كان الكسسسرة المالعية من انحاء هذا الكوكب تقم المناطق المأهولة التسي يتم التبادل بمورة المختلفة ما تجاريا ال ثقافيا أل سياسيسا او مكانها - لميما بينها وولاتكون المناطق الافرى والتمسي كانت في معظمها فير معروفة لاهرامش مقفرة لاقيمة لها الليمية إو مالمها انذاله ولايمكنها الا اعداد محدودة من البشمسمر المنعزلين بمعارثهم المحليسة •

ويعد التعرف الجغرائي على المواطن المحمصدودة

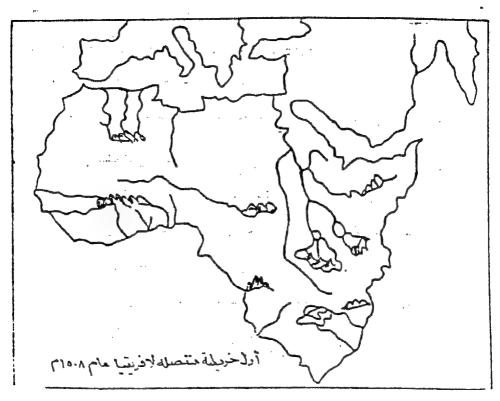
للتباعل والجماعات الافريقية هي الفيصل بين الحيساة أوالموت من ذلك مثلا تعرف جماعات و قبائل البوشعن اوالاقــــرام او النوبيون او الاشانتي او اليوروبا اوالماسـاي مشلا على مواطن كل منها أ الارني بشكلها وامتدادها و تموحهـــاة وعوارد المعياة وتوزيعها و مناطق أشكـال الحيـــاة النبائية وانواعها و مناطق أشكـال الحيـــاة النبائية وانواعها و مواطن المفعف والسهولة و المعويـــة لي النبائية وتوزيع البعيران بينهالدين وأهداء و مناطـــق التنحري وتغيرات المجو والمحيوان و طباعة والواعه و شجماعته وفوائد الكتلة الحيوية في الاتليم و لاشك أن انسان المنطقــة المحلية على دراية تامة بكل ذلك وبالمالك التي يمكنـــه ان يستخدمهافي حركته عبرها و في كلها من اساسيـــات الثقافة المرورية له في بيئته و هي تزداد بالتبـــادل

و بتأثير فغط التبائل والجماعات ودفع الجماعات التورية للافرى الأمنف وافطرارها للتحرك على اديم القيارة عرفت الطرق والمسالك ولائك ان هذا النوع من المعرف والمسالك ولائك ان هذا النوع من المعرف الجفرانية كان يتم بالمعاولة والخطأ في بداياته ، و كانت لم نتائجه الحيوية لحياة الجماعات ولكند غالبا قد يكون لم فحاياه العديدة في العراحل الاولسي .

وقد كونت مثل هذه الجماعات التي توفرت لها المعارف المحلية الادلاء التي استعانت بها الكثوف الجغرافية لائساس

تدموا من خارج مناطقها، وساعدت على سرعة التعرف على هسده المناطق بدون فحايا او متاعب قاتلة ومجهدة .

وقد كان هذا النوع من المعرفة الجغرافي موجودا طوال حياة الانسان الافريقى على اديم القارة الرطل كذلك لدى الجماعات المختلفة حتى تلك التى اتبع افقيا و معارفها الجفرافية ماوصل اليها من علوم حديثة عن طريق الاحتكاساك الحضارى الاالها لم تزل تمثل المعاسات الاساسية بل والوحيدة للجماعات التى لازالت تعيش منعزلا محاصرة في بدائيتها و



سلورقے ۔ ٤ -

وقد اخذت الكشوف القومية والاقليمية تبرز ف افريقيا منذ فترات التاريخ القديم والوسيط كما سيبسسق، فالمصريون وطلوا الى أنجاء متباينة من افريقيالا الى فربسي السودان و منطقة السدود وسواحل البحر الاحمر والقبيرين الافريقي ، بل هناك من يؤكد ان التأثير الحفاري المعييري قد وصلى الى غرب اغريقيا عن طريق الاقليم السوداتي - وهناك مسن الانانة الحضارية عايودي بملات حضارية بين عصر واعسالي النيل الاستوائية البعيدة ، و هي تشاهد في لغات إمعتقدات اهالى منطقة رواندا وبوروندى إلى الجنوب من خط الاستسواء بنحو أربع دوائر عرضيةبعيندا عن مصر بحوالي ٢٨ درجـــــة عرضية • وان كانت اوجه التشابه اللغوية يمكن التشكك فيها باعتبار أن التأثيرات اللغوية الحامية متشابهة بين كسسل من المنطقتين الا أن التشابة في التمور الديني للالـــــه الاعشم (امون) في مصر و (ايمانا) في المنطقة وحركتسمه اليومية من الصباح الى المساء لاشك تؤكد وجود تأثيب رات من نوع ما (!) وكانت لهم رحلتهم حول سواحل القارة مسسن الشرق الى الغرب بقيادة الغينقين الذين كانت لديهم بدورهم معارف عن السواحل الشعالية والغربية حتى غرب افريقيـــ و مناطق الظيمير.لكل منهصا .(٢)

⁽¹⁾ Maquet, J. : Inequality in Ruanda, 1961.

⁽²⁾ Sykasisti A History elemptoration, 1935.
Brendon; J. A.; Great navigators and discussives, 1941.

وتد ذكر (هبرودوت) العؤرة اليوناني الاعلاميين الفينيقين قاموا برحلات طريلة تحترعاية (نخاو) مليك معر نحر عام ٢٠٠ ق٠٥ و قد كان (نخاو) مقتنعا بأسيك يمكن الابحار حول القارة الافريقية وقد اثارت رواية هبرودوت الكثير من التساؤلات والمناقشات عن مدى معرفة المصريبين والفينيقيين بهذه الحقائق الجغرافية و بالطرق البحريسة حول افريقيا ،و عما أذاكانوا يعرفون هذا الطريقة حسسول الطرف الجنوبي من هذه القارة وسبق لهم ارتياره من عدمه و

و مجعل قصة (هيرودوت) أن مملك مصر (نفساو) ارسل بعشة قوامها من الفينيقيين ابحرت حول افريقيا مسن الشرق الى الفرب و عادوا سالمين الى مصر بطريق أعمسدة هرقل (جبل طارق) بعد رحلة استفرقت فترة ثلاث سنس (1) وات وقد خرجت عدد من السفن بتعليمات للذهاب الى اعمدة هرقسل والعودة الى مصر عن طريقها بطريق البحر المتوسط، واتخسد الفينيقيون في السفن المصرية طريقهم مرتحلين عن طريست خليج السويس والبحر الاحمر حيث أبحروا الى المحيط الهنسدى. و عندما جا الخريف اتجهزا الى الشاطي وزرعوا مساحسة من الارض بالذرة وانتظروا نفجه و بعدها عاودو االابحسسار و غابوا سنتين و حتى السائم الشائل عبروا انعدة هرقسسل و التخذت الرحلة طريق العسودة (٢)

⁽¹⁾ Sykes, Cp. Cit, P.5.

⁽²⁾ Brendon; Op. Cit, P. 21.

وكان يثك طويلا في مدى صدق هذه الرحلة الاان هاك عديدا من الادلة تدعمها كذلك الظروف التي ذكرها هيرودوت للتشكيك فيها كأنت هي نفسها دليل تأكيدها، فقد كتب يقول انهم في عودتهم اعلنوا انهام في المحارهم حول ليبيا اصبحت الشعب على يعينهم و وبناا على ذلك يمكننا ان نلاحظ ان تعليمات الفرعون (نفساو) توجي بأن رحلات معائلة كانت قد تمت قبل هذا الوقت و الا انه على حسب ماهو معروف فانه لم تتم رحلات معائلة بعد ذلك حتى اينام فاسكود اجاما عام ١٤٩٧ م و

ورغم ماقد يشار من شك حول امكانية تنفيذ مثل هذه الرحلة الطويلة في هذا الزمنالمبكر مع مايمكن ان يصادفها من عقبات و تعذر توفير مطالبها من الامدادات اوالقــــوة المعركة الا انه واقع الامور يمكن ان تكون دليلا على صحدق الرواية و حقيقة الرحلة ، فالمحيط الهندى الشمالي حكما نعلم حسب عليه الرياح من الشمال الشرقي في الشتـــاء بينما تهب عليه الرياح الموسمية الجنوبية الغربية في فعل الميف ، و من الشابت تاريخيا انه كان هناك المبراطوريــة عبر المحيط الهندى تشمل عمان بالاضافة الي زنجبــار على سواحل افريقيا الشرقية ، أفف الي ذلك ان السفـــن المنت ترتــاد المحيط الهندى مستخدمة الرياح سالغة الذكر ، كمـــا ان

النينيقيين ملاحون مهرة • أما عن مثلكة المؤن فكما سبق فات يمكن توفيرها عن طريق زراعة الارض ثم انتظار نفج المحاصيل وجنيها قبل عماودة الرحلة ثانية (۱) .

كذلك الحال بالنسبة للاغريق والرومان • فالاولعرفوا الرنوج وشرا النصريين. وقادوا محيط الارض كانت لهم مراكزهم على طول السواحل الشمالية من القارة • وقد اعتبروا النيسل ينبغ منمكان ما في الغرب الى الجنوب من جبال اطلس أو في غرب افريقيا • وذكر بطليموس الجغرافي منابع النيسسل الاستوبائية وبحيراتها و جبال القعر بها • كل ذلك يدل على كشوف لها الصبغة الاقليمية بل هي عالية بععيار العمرانداك.

و لم تختلف فترة القرون الوسل عن ذلك بل زادت ويدل انتشار الأسلام و القبائل العربية المستعربة على مدى الكشوف الجغرافية التي تمت في تلك الفترات وهي لهم تقتصر على منطقة من القارة دون اخرى بل كان لها صفية الشمول لمعظم انداء افريقية .

و نى تلك الفترات وبالرغم من أن المعارف الجغرافية ن انحاء القارة الافريقية لم تكن كاملة الا ان معلومات العرب عنها كانت تفرق كثيرا ما كانععروفا عن القارة لاهل اوربا او لغيرهم • ففى تلك الازمنة انتشر العرب حاملين لواء الاسلام الى شعالوشرق النارة ، واخترتوا المحراء الكبري

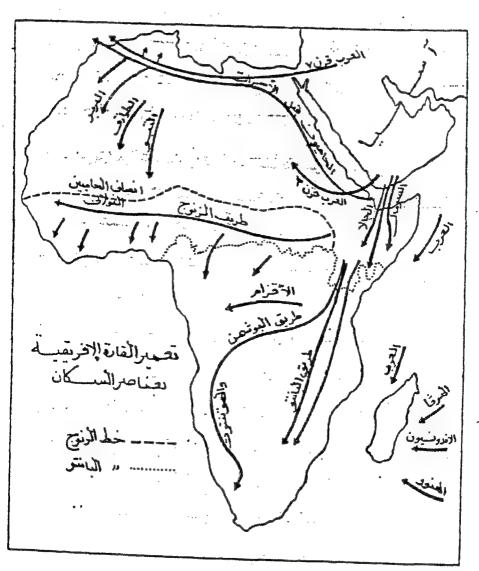
⁽¹⁾ Sykes ; Op. Cit, P. 11.

ووملت توانلهم و تبائلهم الى النطاق السودائى فى غسسرب افريتيا ، كما وصلت مفنهم و تجارهم الى سواحلها الشرقية وامتدت اتصالاتهم الى منطقة ناتال الحالية والى هفبسسة البحيرات، و انتشر العرب والثقافة العربية فى بلاد الموسال والحبشة وزنجبار و موزمبيق و جزر التمر و گذلك مدفشقسسر، و تعددت الممالك الاسلامية المستقلة على طول امتداد هسنه السواحل الشرقية فى مالينده ،مجباسا ،مقديشو ،سفالسسة كلوا ،بجبا و زبجبارو غيرها ،

وشهدت فترة العصور الوسطى طرقا هامة للقوافسسل كانت تجتاز الصحراء الكبرى مستخدمة حيوان الجمل،و كسان هناك طرق عرفية للحج تقطع الصحراء مابين الغرب والشسرق بينما امتدت طرق التجارة بين الشمال والجنوب، ولاشك ان انتشار هذه الطرق و عظم الخركة عليها تؤكد التعرف المحيح لتوزيع الموارد والسكان في انحاء مناطقها سواء على امتداد الطرق او عند مناطق منابعها واهدافها في الشمال او فسسى الجنوب من الصحراء الكبسرى المجروب من الصحراء الكبسرى و

و كان طريق الاربعين مابيل عمر والاجزام الغربية من السودان في دارفور وكردفان من اشهر طرق الصحرام الكسسرى في جزئها الشرقي ، و كانت الرحلة عبره تستغرق أربعين يوما مابين اسيوط في مصر و كوبي عامعة درافور القديمة ،و هسي .

اما الى الغرب من ذلك فكان هناك مسالك صحراويسة اخرى مابين شواطى البحر المعترسط فى بلاد المغرب فى الشعال و تخرم الصحرا والنطاق السودانى فى الجنوب و كانت لها ثغورها البحرية والفحراوية المعروفة التى منها تبدأواليها تنتهى و كان الفضل فى شهرتها واردهارها يعزى أولا السائكشوف الجغرافية عبر المحرا و فيها للموارد والكسان والطرق بالافانة الى تقدم العلات التجاربة و توالى ارديادها.



شکارتم - ٥ -

وتمكن الانسان من تحديد نلاث طرق عبر هذه الصحراء كانت تمثل خطوط اقل مقاومة عبرها و يقطعها الانسان و هو اكثر أمنسا من رحيله عبر المناطق النسري منها و اشهرت هذه الطسسرق باسم (طرق العلج) لان العلج كنان من أهم العواد الاساسيسة التي نقلت عبرها واهعها ثلاثة هسسي :-

- ۱ حریق من جنوب مراکش الی تمبکستسو و کانت بدایته فسسی
 ۱لا حوالی العادیة من تندوف فی جنوب مراکش او مسسسن
 تنافیلیت مارابشافاسسا و ملاحات تاوندی -
- ٣ ـ طريق غدامس الفات العبير كانو وبلاد الهرساو هـــو
 الطريقة الاوســط -
 - ٣ ـ طريق فزان ـ بورنو،و هو الطريق الشرقسي -

لقد كانت هذه الطرق والعناطق التى تعبرها ومعطاتها و مناطق بداياتها ونهاياتها معروفة تماما دوارد هاوسكانها امتداداتها ولكنها كانت ذات صبغة معلية واقليمية ولم تكن التعرف عليها يأخذ الشكل الماليها ماختص به الاوربيسون ني البداية قبل أن تنتشر المعلومات عنها بعد ذلك •

فالطريق الغربى نقل العلم المستخرج من تاونسدى الىالسردان و كذلك الذهب الذى اشتهر بنقلة بين تمبئتسو ومراكش، و ظل الطريق الاوسط تحت سيطرة جماعات الطوارق — (البلنمون) نى منتمذ القرن ١٩٠٩ كان الملح الدخرى هر حسر، المادة الرئيسية التى نقلة با دائلة الخربة الكبيرة و سس

مناطق ملاحات بلعا الى موكوتو وكانو في ثعال نيجيريسا،

اما الطريق الشرتى نكان طريق البغائع الاوربيسة التى تأتى عن طريق بنغازى • و نقلت القوافل المنسوجسات والادوات الزجاجية والمرايا والابر والسيوف نحو الجنسسوب وتعسود الى الشمال محملة بجوز الكولا والعبيد من كانسو •

و كان لهذه الطرق أهمية كبرى فى الملات التجاريسة والثقانية ابان تلك الفترات و كانت تزيد التعرف على المناطق المحراوية و مابعدها فى الجنوب (1) وانتقل والمعلومات العربية الى غربى القارة وساعدت على تجميع كثير من المعلومات عن هذه الانجاء البعيدة •

و معنى ذلك أن اجزاء كبيرة من القارة الافريقيسة كانت معروفة للعالم الاسلامى فى العصور الوسطى،وامتدت هذه المعارف فشملت شمال افريقيا والصحراء الكبرى والاقليسم السودانى فى غرب القارة واجزاء كبيرة من حوض النيل والقرن الافريقى وسواحل افريقيا على المحيط الهندى و كذلك هفبسة البحيرات(٢)ورغم ذلك فلم تكن منابع النيل معروفة كمسسا

⁽۱) كانت التواصل التي تستخدم الطريق تنقل كميات فخمة مسن العتاجر طبقا لامكانات النقلو الاحتياجات آنذاك ، و تحرك عليها بنويا حوالي ١٥ - ٢٠ الف جمل حاملة نحو التسبي طن عبر التحران وللمقارنة فان حمولة السفينة فيسب القرن ١٦ م لم تزد عن ٤٠٠ - ٥٠٠ طن ولم تكن تقوم باكثر من رحلة واحدة في العسام ٠

٢) انفرللمؤلف (انسریف الادریسی و رزالرطة فی جغرافیشة
 د:ر المعرفة الجامعیة - ۱۹۸۵) •

ان السواحل الفربية للقارة كانت مجبرك ايفا حتى تبيل فترة الكثوف الجفرانية الحديثة و رلم تعرف طبيعة واتجاه امتدادا هذه السواحل الا بعد استكثافها ابان القرن الخامس عشرو و كاناكتثمافها واستخدمها طريقا للنقل البحرى بين أوربسا و عالم المحيط الهندى احد العوامل الاسابية التي أدت السبي اضمحلال طرق القوافل الصحراوية بالفة الذكر وادخلتها فسي عالم النبيان الامر الذي حتم معاودة كشفها و

و نتيجة لوفرة معلومات العرب عن انحائها نجدهم قصد كتبوا عن شعال وشرق و غرب و جنوب البلاد سواء عن المناطصة الساحلية او المناطق الداخلية و كما كتبوا عن الارفيراعبسروا الانهار والجبال والنبات والحيوان تؤو كتبوا عن الناس والسنتهم وامزحتها والمزحتها وملبسهم ومعيشتهم ومساكنهم وتجمعهم وانتشارهم.

و لم تقتص معلومات العرب عن هذه المناطق على ماكانيملهم من اخبار ومعلومات عن طريق التجار والرحاليين بل كانت لهم قبائلهم وبطونهم التى انتشرت واستقرت فللم انحاء مختلفة من القارة كدا لم يقنع الكتاب بما هومطوو في بطون المولفات بل تميزت الفترة العربية بالعديد مسلسالرحالة الذين كتبوا عما شاهدوا وبالعلماء الذين ارتحلوا طلب المعرفة و رتوف حريطة الادريس ان مدن السودان الاوسط كانت معروفة جيدا للجفر انيين العرب (!) و كانت رحسلات

⁽۱) معد مرسى الحريرى - الثريف الادريسي فيدني الرحلة نسسي جفرانية - دار المعرفة الجامعية - ١٩٨٥-

ابن بطوطة في القرن ١٤ رحلات هامة عن النيجر وقدمت كثيسرا من التناصيصيل •

فنجد ان ابن بطوطة مثلا قد عاش و عمل وتنقل فـــى جميع انجاء افريقيا الشمالية ،من فاس الى تلمسان وبجاية و بسكرة و تونس والاسكندرية. وبعدما طوف ابن بطوطــــــة بالعالم الاملامي قام برحلة في شمال غرب افريقيا واستطــاع ان يفتري الصحراء من الشمال الى الجنوب حتى وصل الــــى السودان، فقد توجه من فاس الى بلاد السودان ووصل الى تمبكتو على نهر النيجير الذي كان يعتقد انه نهر النيل مشا يعــــا في ذلك لبعض معتقدات الإقدميين.

وبذلك فان السواحل الشعالية والشرقية من القصارة و كذات الاجزاء الداخلية منها كانت معروفة لمنطقة الحفصارة العالمية في العالم العربي الاسلامي في فترة القرون الوسطى ولكنها كانت مجهولة للاوربيسن، و كانت احتياجات سكسان أوربا من منتجات المتاطق الشرقية تأتيهم عبر أرافسسي المسلمين، ولم يكن هؤلاء يهمهم كثيرا ماهو موجود في جنوب القارة الانريقية أو غربها حيث لم يكن قد عهر بالمكسان القارة الانريقية أو غربها حيث لم يكن قد عهر بالمكسان عداو كذلك حال السواحل الفربية في ماحل غانة والمتدادات الجنوبية حيث اغلبه غابات مدارية كثينة أو صحاري ماحليسة موحسسة -

و ظل الحال كذلك الى ان اخذت اوربا تسعى السسى احتوا المسلمين والوصول البتجارة الشرق ومحاربتهم فسسمنابعها لقهرهم و ذلك بعدما نجنت في طردهم من مقليسسة وجزن البحر المتوسط و من الاندلسسس،

عوامل تأخر الكثوف الاوربية لافريقيسا

تخلفت معرفة اوربا للسواحل الانريقية حتى عهسيد الكثون البحرية الحديثة في القرن الخامس عشر • كما تخلفت كشوفهم لمناطقها الداخلية بعد ذلك لمدة قرون اربعسسة و كان هذا التخلف لكشفها ثم استكمالهم له على مرحلتيسسن ببسا مدى زمني بعيد عديد من العرامل بعضها جغرافي والبعض الاخر يرتبط بعدد من الخرافات والمعتقدات التي كانسست سائدة بالاضافة الى عوامل سياسيسة •

لقد تفافرت مجموعة من العوامل الجغرافية وغيرها في تأخر تعرف الاوربيين على انجاء القارة الافريقياة المالرغم من ان أفريقيا هي أقرب الارافى الي شبه جزيرة أيبيريا التي تزعمت حركة الكثوف الجغرافية في العمر الحدين فالر جانب تأخر شروع الاوربيين وخروجهم للبحث و الكثف عن منائل و طرق جديدة فقد كانت الاجزاء الشمالية من القيارة المسلمين و لم يكن من البهل عليهم تحت سيادة المسلمين و لم يكن من البهل عليهم تخطيها و الف الى ذلك خصائص القارة نفيها من حيث الساجه وقدية شروتها المنافية وبخافة حول العناطق الوطسسي

عند خط الاستواء وكثافة الحياة النباتية بدرجة تجعل التنقل من الأمور المعبة • شاركت مثل هذه العوامل شاركت من تأخر التعرف على انحاء القارة واستمرارها قارة فامضة غير معروفة باستثناء الاطراف والسواحل الشمالية وهني اجزاء كانت معروفة طوال جميع الفترات التاريخية •

ووتنت الصحرا * الكبرى الى حد كبير حائلا بين الاجسرا * الواتعة الى شعاليا وتلك العتاضة لحدودها الجنوبية وكانت اكبر عقبة اعام البرتفالين في هذ ه المحرا * التي لميستطيعط التوغل فيبا كثيرا .

ورغم أن التعرف عنى الجهات الساحلية كان اسهل بكثيسر من التوغل داخل القارة فانه كان يعوقها مجموعتين من العومل بعضها طبيعى والبعض الآخر فاص بتصررات وفيالات أهل أوربا عن سواحل افريقيا وبخاصة في المناطق الاستوائية والجنوبية منها،

ففى الأيام الأولى للاستكشافات الجغرافية كانت تنتشسر مجموعة من الخرافات العرعية التي ترسبت في الأدهان، وكانت تخيف البحارة، منها على يبيل العثال أن مياه البحر في بعيض الممناطق تغلى باستعرار ،وتعب الشعن فيها لهبا ساخنا ، وأن الرجل الأبيض يتحول الى زنجى أسود اذا ما وصل الى منطقسنة عينة ، وكان العلاحون بترتعون الغياع في البحر الأخفر العظلم بنائد البحر والجان والكائنات الخرافية ، الا أنه عنسد بنائد البحر والجان والكائنات الخرافية ، الا أنه عنسد مناشئة النقري الخامس عشر نحير (حنري العلاح) في على على حسيدة

ترتها التأثيرية (!)

وقد كان من المعب على السفن الشراعية اختراق منطقة الرهو الاستواش التى كانت تتعطل فيها السفن ولا تخرج منها الا بعد عدة شهور • أفف الى ذلك خطر الاعاصير العدارية التى يتعرض لها الساحل الافريقى فى المنطقة الحارة • ولم يكن فى مناطق الساحل الفربى للقارة مناطق انتاجية ماهولة تغسرى بتشجيع حركة للتبادل معها • أفف الى ذلك الامتدادات الطويلة للمحارى على السواحل الغربية من القارة الافريقية •

وكان من أشر هذ العوامل أن تأخر استكشاف سواحل القارة كما أنه جعلنفس عملية الاستكشاف تسير سيرا وثيد! السبى أن اكتمل اكتشاف السواحل الغربية لافريقيا ثم الدوران حسول سواحلها الجنوبية ومتابعة سواحلها الشرقية حتى كينيا،

ورغم أنه لم ينته القرن الخامس عشر والا وقد عرفست سواحل القارة ، وتم استكشاف الطريق الجديد الى الهنسد ، بالدوران حول سواحل القارة الافريقية ، الا أنه لم يعقسسب التعرف عليها وتحديدها عمليات توغل في داخلية افريقيسا حيث تأخرت هذه العملية لمعظم المناطق لقرون طويلة .

وتد شارك في هذه الظاهرة مجموعة من العوامل اساسها ما يكتنف هذه الاستكشائات من مخاطر وعقبات ، الى جانب عدم وجود تفكير أو تخطيط لها أملا لدى الجماعات التي استكشفت الضريق الساحلي أو تلك التي جاءت في اعتابها متلمعة منائسة ، (1) Srendon ; Cp. Cit., P. 39.

فان التارة لم تكن تريد آنذاك على محطة على الطريق السي الهند رعالم الشرق بكنوره وفيراته ولذلك ظهرت على سواحلها مجموعة من المحطات لتموين وراحة وعمرات السفن التي كانت تعمل على هذا الطريق سواء كانت حربية أم تجارية وكما أن منتجات القارة التي رغب الاوربيون في الحصول عليها وبخاصة العبيد والعاج والذهب كانت تصلهم الى مراكزهم على السواحل بدون تجثم عناء ومخاطر التوغل الى المجهول في داخليسة القارة مع ما يعترفه من صعوبات ومتاعب و

وتتمثل ابرز العوامل الجغرانية التي جعلت من افريقيا قارة تظل مجهولة وغامضة فيعا يلى :

وعورة السطح وكثرة الجنادل والشلالات والمندنعات فـــى أنهار القارة أفقدتها قيمتها كطرق اساسية للدخول الـــى القارة والأنهار كما هو معروف هن أبرز الطرق الطبيعية على اليابس في كل العصور و أفف الي ذلك الحرارة الشديــدة والرطوبة العالية لبعني المناطق والجفاف الشديد لمناطــق أخرى وكثرة المــتنقعات والمحتنقعات الساحلية وكثانــة الفابات الي جانب خطر الحثرات والامرافي المدارية وبخاصــة ذبابة تسي تبي والبعوض وأمراض النوم والملارياه

الا أن العرامل البشرية نفسها لم تكن تقل أهمية فسست نابر كثف داخلية القارة عن العوامل الطبيعية و فسسسان المستكثفين من أوربا الجنربية والوسطى كالرا تد اجتساروا

أمعب المناطق واكثرها تعقيدا ني سبيل الوصول الي ثروات مناطق جديدة • من ذلك ماصادنوه من عقبات في سبيل الوصول الى كنوز مناطق الحفارات الهندية الامريكية المتحصنة فسس الجبال والنهام مثل حفارات الانكا والأزتك لنهبهام ونسس سبيل ذلك تخطى المستكثفون عقبات طبيعية لاتقل عن العقبسات الطبيعية الموجودة في أفريتيا و فكانت عدم الرغبة فسسى تغيير هدف الكثف الجغرافي من عوامل تأخر الكثوف لافريقيا. ضالاهداف الأولى للكشوف كانت الوصول الى ألشرق وكنوز الشرق باستكشاف طريق جديد اليه • وبذلك لم تزد أفريقيا عن محطة فى الطربيق - كما أن ما تصادف ان عرفوه من مواردها كان قد وصل اله إلاوربيين بالمناطق الساحلية وكان يتم تجميعه فسسسى المحطات التي اقاموها على طريق هدفهم الاساس من حركسة الكشف وبذلك لم يبوفر الدافع للبحث عن مصادر هذه الشروة لانشفالهم بالسيطرة على كنوز الشرق وحماية وحجب الطريسسق المومسل عن العشافسين -

وساهم عداء القبائل أيضا في هذا التخلف الكشسسني وأصبح حاجزا الخافيا مع العقبات الطبيعية لمرن الانظار عن مجابية متاعب غير معرونه في مناطق مجهولة ، ولم يكن تسد سعع الاوربيون عن حضارات اكتنزت الذهب أو مناجم للمعادن النفيسة تفرى بتنظيم عمليات التوغل في القارة ،

الا أن المعطات التي ظيرت على طريق الشرق كانت هني مراكز التوغل في داخلية التأرة،من ذلك تواعد رأس الرجاء المالح

ورنجبار ، وسانت لویس وباثورست ومراکز الجوا (Algoa) و نیرها . ودیلاجوا (Delagoa) وغیرها .

نالبرتفاليون تاموا بتآسيس عديد من العوانى والعراسى التجارية على طول طريبقراس الرجاء الصالح الى الهند لتأمين الملاحة على هذا الطريق الذى اتم اكتشانه (فاسكو داجاما) وكانت تهدف الى تآمين الملاحة من جانب والاستفادة من شروات الاراض التى يعبرها بعد التعرف عليها من جانب آخر، واستمس احتكار البرتفال لتجارة الشرق نحو قرن من الزمان فيعابين عامى ١٥٠٠ ، ١٦٠٠ ولم تستمر سيطرتهم طويلا حيث بدأالتنافس يثير بينها وبين الدول الاوربية الآخرى التى سارعت بتأسيس مراكز لها على طول السواحل الافريقية و بخامة وأن البرتفسال أخذت تفقد قوتها .

فارتاد السوامراكز لهم لخدمة العلاحة ولعقد علات تجارية والفرنسيين وأسوامراكز لهم لخدمة العلاحة ولعقد علات تجارية مع الافارقة الوطنيين ، الا أنه نديران كانت هناك محساولات للاتمال بمنابع حده النلع الافريفية ،و يعزو أحد الأراع السبب في ذلك الى الرهبة من القارة المظلمة والتي أخذت تقسيل تدريجيا ،

ونى عام ١٦٥٨ بأقام الهولنديون عددا من القواعــــد والمستعمرات الصاحلية في أقصى جنوب القارة لتكون محطـات في منتمف النربق الى الشرق الذي كانت قد تأستبه شركة كبيرة

عام ١٦٠٢ هي " الشركة المتحدة الهولندية للهند الشرقية " في عام ١٧٩٢ استولى الهولنديون على المرفأ الطبيعي الرئيسي علي ساحل جنوب غرب أمريكا وهو ولفش باي (١).

ولسدة قرون ثلاثة تقريبا تصارعت القوى الاوربية على تجارة الشرق وعلى تأمين طريق الملاحة اليه، ومادتها تجارة الرقيق الأسود الذي كان ينقل اساسا من محطات التجميع الساحلية في غرب وشرق افريقيا الى العالم الجديدللعمل في حتوله وانشغل الأوربيون بهذا الصراع وبتلك التجارة عن توسيسع معارفهم ونفوذهم في داخلية القارة الافريفية .

وقبيل نهاية القرن ١٨ تأست (الجمعية الانريقية) نسى لنندن عام ١٧٨٨ - وكان أهم أهدافها هو كشف القارة وتقسدم المعرفة عنها وقد اندمجت هذه الجمعية بعد ذلك في الجمعيسة الجفرافية البريطانية - وبتأسيس هذه الجمعية تبسدا مرحلة هامة في الكشف الجغرافي وصراع القرى على المناطسسيق الداخلية من افريقيا -

كما ظهرت الكتابات العلمية والفلسفية والتي تعرفست للزنوج حكان افريقيا بمورة تستهين بقدراتهم الانسانية فسس انتاج الحفارة كما هو الحال مثلا في كتابات مونتسكيو ورغم أن الشواطئ الشمالية من افريقيا كانت معروفة وبينها وبيسن مواني جنوب اوربا تجارات متنوعة فقد تمخض عن حملة نابليسون على معر عام ۱۷۹۸ استكثافا لأحوالها ظهر في مجلدات كتاب (وصف

⁽¹⁾ Stamp, D.; Afica, astudy in tropicol development. P. 487.

يرجع الفضل في استكشاف ارجاء الصالم في القرن الخلمس عشر الى الرحلات الكشفية البحرية التي خرجت بالبرتفالييسسن والاسبان من أرافيهم في شبه جزيرة ايبيريا نحو الجنوب ونحو الفرب ورغم ان الحافز الذي دفع بهؤلاء جميعا واحد ومشتنرك وهو الوصول الى عنابع تجارة الشرق وشرواتها الا ان طرقهم في الوصول اختلفت و لبينها اتجه الاسبان غربا لمان البرتغالييسن تد اتجهوا جنوبا وترتب على رحلاتهم في عدى قرن عن المرعان عو المقرن الخامس عشر اكتشاف ارافي جديدة وطرق جديدة واخذ افق المعرفة الجغرافية في الاتساع والمعرفة الجغرافية المغرفة الجغرافية في الاتساع والمعرفة الجغرافية المغرفة الجغرافية المعرفة الجغرافية المعرفة الجغرافية المعرفة الجغرافية المعرفة المغرفة المغر

ربينما بدأت كشوف البرتفاليين ساحلية فان الاستسسان شوغلوا مباشرة فى (بحر الظلمات).وشجع نجاحهم فى الومسول سالمين الى اراضى بعيدة فى داخل هذا البحر على تحرر الرحسلات البرتغالية من خط الساحل الافريقى وساعد ذلك على زيادة سرعة الرحلات بالسفن .

بدأت الفترة المعروفة بالاستكثافات الجغرافية الحديشة أو كما يحلوا للبعض أن يسميها (الشورة الجغرافية) بسدأت بالأمير البرتغالي (هنرى) وينعت بالملاح رغم أنه لم يتمبرطة واحدة لها أهميتها ولعب البرتغاليون الدور الكبير فسسى استكثاف طريق للوصول الى الشرق (الهند) بعيدا عن أرافسسي المعلمين و

وساعدت عوامل موافقة على مواصلة الجهود لاستكشاف مثل هذا الطريق لاشك أن من أبرزها إ

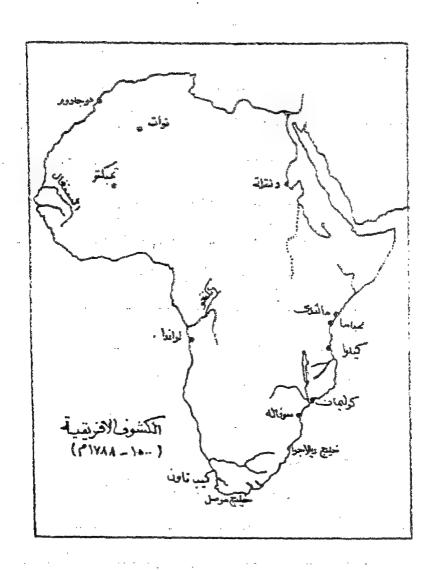
1 - عودة الاعتقاد في كروية الأرض وما صاحب النهضـــة العلمية وتأسيس الجامعات والثورة على الأنكار الكنسية وترجمة العلم والمعارف العربية • وقد حاعدذلك على اتاع الأنـــق الأوربي وتفتحه •

٢ ـ ترتب على العامل الأول تونر الكثير من المعلومات
 عن المعمور من العالم ، وبخاصة عن بعض الأجزاء الفربية مسن
 أفريقيا •

٣ - آستمرار القوة الصليبية وشدتها في الدويلات التي ظهرت في شبه جزيرة ايبيريا، والرغبة في مواصلة الحرب ضد المصلمين عن طريق الالتفاف حول أراضيهم وحرمانهم من تجارة الشرق وما توفره لهم من موارد افافية موفورة وساعد على ذلك نجاحهم في طرد المسلمين من الاندلس •

ع ـ التقدم الذي ثيدته صناعة بناء السنن ، وقد أمكن مناعة قوآرب تزن تعو ٢٠٠ طنا ولها القدرة على السير نسسى الرياح،

م ساعد على العديمة بافانة مؤثرين اتجاه الريساح الأمر الذى ساعد على تقدم العلاحة البحرية ، وني بعض الالآت مثل الاسترلاب .



شكل رتم (٦) الكشوف الافريتية (١٥٠٠ - ١٧٨٨ م) ٠

وعلى الرغم من أن الأمير هنرى البرتفالي لم يكن سن رجال البحر فقد نعت "بالملاح" - الا أنه كان راشد الأعسال البحرية الحديثة والعلاحة العلمية ، وقد ركز هذا الأميسر البرتفالي هعه في البحث عن طريق للوصول الى البند غيسس طريق السويس وذلك بالدور ان حول الطرف الجنوبي لافريقيا،

وقد أنشأ حوالى عام ١٤٦٠ مرصدا عند أتمى الطرف الجنوبى الفربى من أوربا حيث رأس سان فنسنت ، وكذلك مدرسة لتعليم البحارة ، وقد وهب نفسد طوال أربعين سنة للبحث الجفرافسى وعمل باجتهاد وكفاية مخلصة للكنيسة في تصميم السفن ،وتجهيسز واعداد الخرائط وعمل الادوات البحرية وتطويرها، وهو للسسم يتردد عن استخدام الملاحين العرب وفي رسم الخرائط وكذللسك

ولم يكن للاوربيين عند بداية القرن الخامس عشر الاقليلا من الدراية عن المالم خارج قارتهم وحتى الملاحون من أهـــل جنوة والبندقية كانوا نادرا ما يغامرون بعيدا عن طرقيــم المعتادة أو أن يبتعدوا عن خط الساحل وركان المحيط الـــدى يمتد بعيدا الى الفرب يعتبر عامة " بحر الظلام الأخضر" والذى سيجابه فيه الملاحون غير الحريصين ما لاقبل ليم من المخاطــر والكائنات الخرافية و

أما البرتفاليون آنذاك نقد كانوا بلاحين بيرة في قيادة السفن وكذلك في بناء السفن وكانوا يملكون أتوى السفن الشراعية،

ورفم ذلك فقد كان الملاجنين والصيادون والتجار غارقين فيما

وبذلك فان عمل الأمير هنرى من أكبرها فىالتاريخ حيث لم يعنى فعسون عاما منذ بدأ مشروعه الا وقد أصبح للبرتغال الصفيرة أكثر العلاحين شهرة فى أورباورفعت أساس امبراطويتها الواسعة ، فتحت اشرافه ثم استعمان بورتو سانتو وماديناا واكتشفت جزر الأزور ورأس فرد ، وارتاد البرتفاليون النساحل الافريقي حتى خط الاستواء تقريبا ، ومن المعتقد أنهم عبروا المحيط الأطلسي عام ١٤٤٨ وبالتالي اكتشفت البرازيل معا دعا البابا الكسندر السادس الى تقسيم العالم بين البرتغالييسن والأسبان ،

وقد أهتم الأمير هنرى بالبحث عن المصب الغربى للنيا .
وقطع الأرض حتى يمكن للمسيحية من الانتضار على الاسلام تبعا المنعرة الصليبية التى كان يعتنقها ، وقد كان المجرى الفربى للشيل موضعا تماما على الغرائط العربية في العمور الوسطى، كما أن بلاد غانة "أى أرض الثروة والغنى " ـ وهي التسسى ندعوها السنفال خاليا والتي تقع حول مصب النهر كانت معروقة للتجار العرب في الفترة الوسطى وكانوا يصلون اليها بالطسرق البرية من معر عبر المحراء الكبرى .

وقد ارتاد التباطين البرتغال السواحل المعراوية الاأنهم كانوا في شك من الوصول الى الأرافي الختبة التي كان يتانانها

موجودة بعد ذلك و ونى عام 1850 وجل واحد منهم الى أحسد الرؤوس الخفرا الى الجنوب من العجرا الواطلق عليد اسسد الرأس الأخفر وأخذ يرتاد العنطقة حيث ومل أخيرا الى أراضي بلاد الفنى الموجودة وهو الاسم الذي حرفه البرتفاليون اليي (غينيا) وقد ارس مراسيه عند مصب نهر السنفال السدي اكتشفوا بأن مياهه عذبه ويقع في منطقة هي حديقة للفاكهة اللذيذة وبذلك كان الاعتقاد في وقتها أنهم وصلوا الى النيل الموعوده

ولم يؤد نجاح هذه المغامرة الى الوصول الى النتائيج السابق للأمير هنرى تقديرها • الا أن نتيجتها العباشرة كانت رحلات ،بارثلوميودياز،فاسكو داجاما، وكذلك رحلات كولمبسس وكابوت • كما كان من نتيجتها أيضا تجارة الرقيق • وقسد عوضت هذه التجارة نقص الرجال لدى البرتغال بسبب حروبهسم مع العرب المغاربة • وكان ثحن الزنوج من ساحل غانة السس سق العبيد في لاجوس عاملا في تونير احتياجات البرتغال من اليد العاملة ابان القرن الخامس عشر بالافائة الى أنهسا عونت من نفقات عملية الكثف ومكانآت القباطين •

وكانت آخر الرحلات التي قام بيا الأمير هنري بتجهيزها هي رحلة دييجو جوميز عام 150% حيث دار حول الرأس الأخفسر وومل البي معب نهر أسعاه ريوجرانير وكانت هذه النقطة على السنفالي / القيائس هي أبعد النقاط الجزرية التي

وملها القباطنة البرتفال ، وقد تولى لى ١٣ نولنبر علما ١٠٠٠ .

ولى الفترة بين عامي ١٤٦٠ ، ١٤٦٧ تم اكتشاف الأجسرا الأخرى من ساحل غانة وحتى المصب الخليجي لنهر الكنفو وواصل الملاحون محاولاتهم لاستكشاف طريق الشرق بالدوران حول الطرف الجنوبي من أفريقيا وقد تحقق ذلك بالرحلة التي قام بهسا بارثلمبودياز عام ١٤٨٧ وقد رحل من لشبونة بالبرتغال قاصدا الكنفو، ثم تابع مسيره جنوبا حتى وصل الي ولطش باي وبعد ما واصل اتجاهه جنوبا ووصلالي نطاق الرياح الفربية اتجسسه شرقا قبلان يتجه نحو خليج موصل ونهر جريت فشي في الشسمال على الساحل الشرقي مسافة نحو ٦٠ صيلا و ونتيجة لتعرد بحارت عن مواصلة الارتحال شمالا فقد اضطر الي العودة في طريقة السي عن مواصلة الارتحال شمالا فقد اضطر الي العودة في طريقة السي عند الطرف الجنوبي الغربي من القارة الافريقية في رحلة العودة ولي رحلة العودة ولي كان الوقت ثناء الفربي من القارة الافريقية في رحلة العودة ولكن ملك البرتغال استبدله باسم رأس الرجاء الصالح ولكن ملك البرتغال استبدله باسم رأس الرجاء الصالح و

وكانت هذه الرحلة التي عينت أقمى امتداد جنوبي للقارة الافريقية سابقة على الرحلة الاولى التي توجه فيها كولمبسس فربا وأوملته الى أمريكا • لذلك نجد أن الرحلات التالية على طريق الشرق حول افريقيا قد شجعها عدم تقيد رحلة كولمبس بخط الساحل وتشجع كثير من الملاحين على التوغل في عرض البحر.

ولذلك نجد فاحكو داجاما الذي استطاع أن يتم اكتشاف الطريق حول أفريقيا الى الهند عام ١٤٩٨ تد سار بسرعة أكبر من سابقيه حيث أنه وفر على نفسه مهمة تتبع تعاريج خسسط الساحل ، وخرج من جزائر رأس فرد متجها نحو الجنوب الشرقسي في عرض البحر مباشرة الى رأس الرجاء الصالح - ثم واستسل رحلته بعد ذلك حول الطرف الجنوبي للقارة الى الساحل الشرقي حيث تتبعة الى ساحل كينيا • وفي أثناء تقدمه على الشاطسيء ` الأفريقي الشرقي أس أحد البحارة الهنود واتخذه داجامنسا مستشارا له - وقد اتبع داجاما في البداية السلوب الليـــن و الحسن حتى يعكنه الوصول الى هدنه بسهوله ويسر ودون أن يثير ضده الشكوك والريب - ونم يفامر بالرسو باسطوله فلللم محبسة عند ما شك في احتمال قيام ملكها بتدمير سفنه واغراقها، . وبعدما وصلالي مالندي وأقام بها أسابيعا آمده هلكها بناء على طلبه بملاح يرشده الى الهند وقاد السطوله حتى وصل السي قاليقوت على حاجل الهند الفربي في حايو عام ١٤٩٨ بعد ١٢يوما من ابحاره من مالندى - وبوصول الأسطول البرتفالي بقيـــادة فاسكو داجاما الى قاليقوط يكون قد تم للبرتفاليين اكتشحاف طريق جديد للرصول الى السند بالدوران حول التارة الأنريقية -

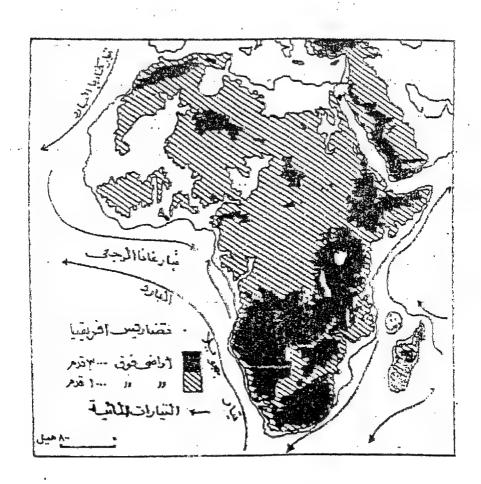
وباكتشاف طريق الشرق حول أفريقيا تحقق للبرتفالييسن الأهداف الرئبسية التى دنعت بهم الى طريق المعامرة ولالتكثاف رصر نتمثل في السيطرة على مواطن التوابل ، وفرض الحسسار حول المسلمين وحرمانهم در احتكار تجارة الشرق والمكاسسب

الكبيرة التى تد ردا هذه التجارة • ركذلك الاتعال بالحبشة المسيحية للتفاء على المسلمين ومقدئاتهم •

وقد كان نجاح رحلة فاسكو دى جاما فربة شدية للاتسراك الذين كانوا يسيطرون على جميع الطرق عتبر الشمال وكانسوا يفرفون على التوافل التجارية رسوما مرتنعة وففلا عن ذلك كان اكتشاف طريق رأس الرجاء المصالح فربة شديدة أيضا لتجار مدينة البندقية لأن هؤلاء التجار كانوا يتجكمون في توزيسع المتاجر والسلع التي تصل من الشرق الى الدول المختلف المحيطة بالبحر المتوسط -

وبعد أن تم كشف الساحل الافريقى بهذا الشكل أقسد، التنافسيظهر بين الدول الأوربية التي سأرعت الى انشسام مراكز مستعمرات تجارية على طول الساحل الافريقي .

وقد كانت البرتفال التي قام ملاحوها ياكبر مجهودلانشاء هذا العلريق في مقدمة الدول التي آنشآت لمنفسها مراكز للتجارة، ولهذا آصبحت آول دولة آوربية على هذا الطريق في ذليل



شكل رقم (Y) علامح تضاريس القارة الافريقية. (توضع الخريطة ايضا اتجاهات التيارات المائية البحرية على سواحلها).

لقد كانا البيدى العالمة بعد مانقدت الكثير على يد العرب وعمل الني الايدى العالمة بعد مانقدت الكثير على يد العرب وعمل شعن العبيد من ساحل غانة الى سوق العبيد عند لاجوس على تغطية هذه الحاجة . تما ساعنت " هنرى " على استعادة الأمسوال التي انفقها على عمليات الاستكثاف ومكانآت قباطنة السفسن على ما قاموا به من مفامرات وقد بدأ أسر الزنوج منذ عسام الدي ما قاموا به من مفامرات وقد بدأ أسر الزنوج منذ عسام وقد ساعد ذلك على شهرة (هنرى) وأظيرت مفامرين منالأفراد، قادوا برحلات خامة لنفس الفرض بالاضافة الى تكوين شركسية وني البداية كان الزنوج يرسلون الى البرتفال فقط ولقوا من الناس معاملة طيبة (۱)

وحاول البرتفاليون آنذاك الاحتفاظ بأسرار كثوفهم بصورة تومية لمنع غيرهم من الافادة منها ومعرفة الطريق الى منابع تجارة الرقيق وفرفت عقوبات قاسية لحماية تجارة غانة وحجبها عن تدخل الفير و لذا كان البحارة يتسلمون الخرائط الرسمية عن هذه المناطق الغارجية عند رحيلهم وبقومون بارجاعها بعد عودتهم وكانت عقوبة تسريب آى قريطة الى الخارج هي الاعدام لذلك لم يتبق أى من الخرائط التي رسمت في فترة الأمير هنرى أو الملك جزن الشاني و (1)

⁽¹⁾ Brendon, Op. Cit., P. 46. A. Newton, A.P. (ed.), Travels and France Wers, Landon, 1930.9. 201

⁽²⁾ Skelton ; Explorers Maps; 1150. P. 31.

وقد اهندت السرتفال بالامور التجارية ،وكانت شبونية ميناء مزدهرة يؤسه دائما حوالى ١٠٠٠ مفينة تجاريسة اجنبية حكما شجعت بناء السفن بتقديم الاخشاب من الفابسات الملكية والسماح باستيراد الموارد الاخرى اللازمة بسدون مكسسوس، وانشء آنذاك سجل خاص لحصر السفن و نظلسام للتأمين البحرى وقد ساهمت هذه التسهيلات بدرجة كبيرة في تيسير الرحلات الكثفية في الفترات التالية ،

مسراع القوى على طرق الشرق الافريقسي

اسس البرتغاليون في السنوات التي أعتبت رحلور (داجاما) عديدا من العواني والمراكز التجارية علي طول طريق الرأس الى الهند لتأمين الملاحة والتجارة مسلم التارة و بدا توغلهم في التارة بحثا عن الذهب فتوغلوا نحو ٢٠٠٠ ميل في انجولا ١٠٠٠ ميلا في منطقة مصب الزمينيري و

و في سنة ١٥٠٢ حصل علك البرتغال من البابا اسكنسدر السادس على لقب (سيد البحار والحاكم والتاجر في الحبشسة وبلاد العرب وايران والهند).و في نفس السنة سافر داجامسا شانية الى الشرق ـ وقد نجع البرتغاليون في احتكار تجسارة الشرق فيما بين سنتي ١٥٠ ـ ١٦٠٠ او نحو قرن من الزمسان،

ورغم أن البرتغاليين كانوا أول دول أوربا على هـــذا الطريق الا أنه لم يــشعر لهم التنرد به طويلا حيث بدا التنانس بيتها وبين الدول الاوربية الاخرى التي صارعت بتــابيس مراكز

لينا على طول السامل الانتريقي وبخامة وان البرتغال اضدت تفقد توتها، فارتاد السواحل الافريقية ملاحون من الانجليسسر والهولنديين والفرنسيين واسوا مراكزهم لخدمة طريق الملاضة و لعقد علات تجارية مع الافارقة الوطنيين ، الا انه كان يندر ان كانت هناك معاولات للاتصال بعنابع هذه السلع الافريقيسة ويعزو احدا الاراء السبب في ذلك الى الرهبة من القسسارة المظلمة والذي اخذ يقل تدريجيها معرور الوقت ،

وقد تكونت شركة الهند الشرقية في انجلترا سنة ١٦٠٠. وبدا ظيور البرطانيين والهولنديين بقوة على مصرح الشكرة بينما اخذ البرتغاليون في الاختفاء بتأثير منافحة ومهاجحة مؤلاء وبخاصة الهولنديين و ماجاء النصف الثاني محسك القرن ١٢ حتى كانت التجارة الترتغالية قد اختفت تقريبا في الاقطار الشرقية ويعزى ذلك الى عنف المنافحة و تعصدد المنافحين الى جانب ان البرتغال دولة مغيرة محدودة الموارد والرجال والمنافحة والموارد والرجال والرجال والرجال والمنافحة والموارد والرجال والرجال والرجال والمنافحة والموارد والرجال والرجال والمنافحة والموارد والرجال والمنافحة والموارد والمرجال والمنافحة والموارد والمنافحة والمرجال والمنافحة والموارد والمنافحة والموارد والمنافحة والمرجال والمنافحة والموارد والموارد والمنافحة والموارد والمنافحة والموارد والمنافحة والموارد والموارد والمنافحة والموارد و

و نى سنة ١٦٥٨ اقام الهولنديون عدداً من القواعسد والمستعمرات الساحلية في اقمى جنوب افريقيا لتكون اشبه بالمحطات في منتمف الطريق الى الشرق الذي كانت قدتاسست له شركة كبيرة عام١٦٠٢ باسم (الشركة المتحدة البولنديسة للبند الشرقيسة) •

ولمدة ترون شلاشة تقريبا تعارض القوى الاورببة على تجارة الشرق وعلى تأمين طريق الملاحة اليه وسادتها تجارة الرقيق الاسرد الذي كان ينقل اساسا الى العالم الجديد للعمل في حقوله • وانشفل الاوربيون بهذا المراع وبتلك التجسسارة عن توسيع معارفهم ونفوذهم في داخلية القارة الإفريقية •

وقبيل نهاية القرن ١٨ تأست (الجمعية الافريقيسة) في لندن عام ١٧٨٨ وكان اهم اهدافها هو كثف القارة رتقسدم المعرفة هنها وقد اندمجت هذه الجمعية بعد ذلك في الجمعية الجفرافية الملكية البريطانية - رباسيس هذه الجمعية تبدأ مرحلة هامة في الكثف الجغرافي وصراع القوى على المناطسق الداخلية من افريقيسا -

استكشاف داخلية افريقيسسا

على الرغم من اهتمنام الاوربيين بالقارة الافريقية مند قرون عدة الا انه حتى منتصف القرن التابع عثر لم يكن قسد تم كثف داخليتها نختى عام ١٨٥٠ لم يشاهد رجل ابيض شسلالات نيكتوريا على النومبيزى او قعم رونزورى المغطاة بالجليد فى المنطقة الاستوائية من اعالى النيل او نيسر الكنفو خلف مصبه الخليجي ولم يكن يعرف للنيجر معب واخذت الكثون الداخلية للتارة تتبع في مداها منذ عام ١٨٥٠ و من انتشار عمليسات الكثف كات تنتشر راية الاستعمار حتى اند ني عام ١٩١٠ لسم

يكن هناك حوى مراكش وليبيريا واثيوبيا هي التي بقيت بعيدة من استعمار القوى الاوربيلة م

و منذ القرن ١٥ ومابعده استقر الاوربيون حول سواحسا القارة وكانت مراكزهم من نوعيسن .

١ - مواني تخدم طريسق التجارة مع الهند والشرق مثل تلكالتي أسيا البرتغاليون ثم الهولنديون في جنوب افريقيا .

٢ - محطات التجارة وتركزت على طول ساحل الاطلنعلي وبخاصسة على شواطي خليج غانة و أما السواحل الشرقية فكانست في أيدى العرب ولم يكن من السهل اختراقها وتركسسن نشاط هذه المحطات في التعامل في السلع العديدة التسي تنتجها القارة وكان اهم هذه السلع هي الرقيق والذهب

A STATE OF THE STA

لهذا قان افريقيا كانت عند بدا الاهتمام بالكثف عسسن الاجزاء الداخلية منها عبارة عن بقعة سوداء مجبولة تحفيسا حاشية بيضاء ضيقة تمثل المناطق الساحلية المعروفة وكسان تأس الجمعية الافريقية في الواقع هي نقطة البداية الجادة للكثوف داخلية القارة و ليذا تقدمت بريعا طوال قرن مسن الزمان واصحت الفترة (١٧٨٨ - ١٨٨٨) هي العبد العظيم

والعبام •

و منذ ذلك الحين التجهت الكثوف الجفرانية الى التعرف فلي المعرف فلي المعرفات النهرية الرئيسية وبنامة النبخر والتيتسل

والكنفو والربيزي مكما استكشفت مناطق غرب انريقيا وهنبة

١ ـ حوض نهــر النيجـــر .

على الرغم من زيارة (ابن بطوطة) لمنطقة مجسراة الاوسط منذ اربعة ترون فقد ظلت مفطلة العلاقة بينه وبيسسن نهر النيل قائمة حيث لم تكن منابع النيل قد تم اكتشائها بعد ، كما لم تكن العلة بين منابع نهر النيجر ودلتساه او بين مصب الكنغو الخليجي قد عرفت حتى التسرن التابع عشر - لذلك كلفت الجمعية الافريقية (مانجو بسارك) الاسكتلندي القيام برحلات بالمنطقة لايضاع هذه الظاهسسرات ودراسة الاهميسه الاقتصادية لمنطقة النهر وزيارة اهم المحدن الواقعة عليه وبخاصة تمهكتسو .

وكانت رحلته الاولى هام ١٧٩٦ الى غامبيا حيث توفسل بضعة مثات من الاميال فى الداخل وومل الى مدينة سيجبو فسى نفس السنة ، وقد وصف النهر بقوله (انه شاهد بسرورلانهاشي نهر النيجبر العظيم الذى يلمع مع-شمس الصباح بعرف السذى يماشل عرض التيحز عند وستمنستر و هو يجرى ببط فى النبساه الشرق)، شم تقدم فى اعالى النبيجر قبل أن يبدأ رحلة العسودة الى السنفال و نهر غمييسا ، و فى تلك الرحلة تعرف علسى نير السنفال و اجزاء من المنطقة الداخلية ووعل الى مجسرى النبهر فى مالى داليسا ،

وتعت الرحلة الشائية عام ١٨٠٥ ونيها وهل ايضا السي مجرى بهر النيجر بداً من غربافريقيا واستخدم قواربا على النهر وقطع بها مسافة نحو الف ميل من مجراه وقسد أوضحت هذه الرحلة كثيرا من الغموض حول منابع نهر النيجسر الا انه لم يقدر له الوصول الى منطقة المصبوالتي كانست منذ بدايات الكثوف الجغرافية الساحلية تضم بعضا من اهسم مراكز تجميع وتجارة الرقيق و الا ان صلتها بنهر النيجسس لم تحسم الا عام ١٨٣٠ بعد رحلة (لاندر) التي اثبت للعالسم انها علة فروع الدلتا بهذا النهر العظيم و

وتلى ذلك مجموعة من المحاولات لم يقدر لبعفها النجساح وآن أمكن لبعفها الاخر تحقيق اضافات جوهرية الى المعرفسة الجغرافية ، وتعددت طرق الوصول الى النهر فمنها من اتجسم اليه من نفس الطريق الغريبي و منها من قدم اليه من الشمال عبر الصحراء الكبرى.و بذلك وصل (ليتج) الى تقبكت تتدرب وكان قد وصلها من الشمال كذلك فعل رينية كا ييسسم وكان قد وصلها من الغسرب و

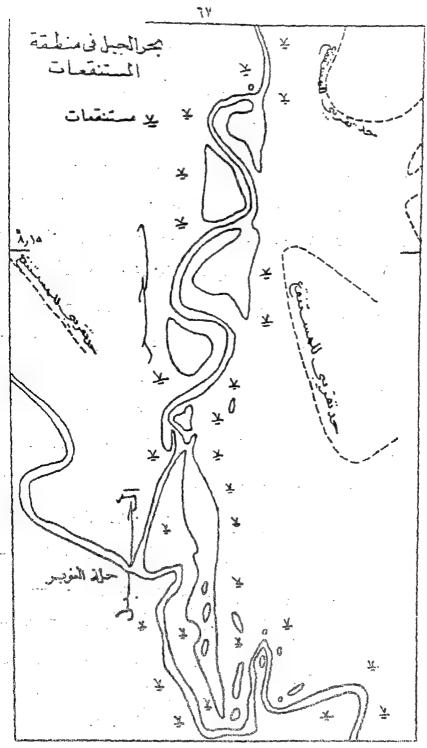
فى تلك الاثناء اثبتت مجموعة كشفية عبرت المحسسراء انفصال بحيرة تشاد عن نظام النيجر حيث ثعلت رحلاتهم الوصول الى البحيرة ثم الانتقال الى مناطق بورنو وسوكرتو قسسى شمال نيجيريسسا .

ركان لمجهردات (بارت) بالكشفية الفضل ني التعدد، على المنطقة الواسعة المعتدة بين تشاد وتعبكتو و رقدد بدأ رحلته من طرابلس ر عبر الصحرام الى (كانو) جيث ارتاد ارض الهوما في شمال نيجيريا و من بحيرة يتشاد زاير كلا يبن انهار بدوى والنيجر قبل ان يتجه الى تعبكتوه

ويعد (لاندر) من اهم المستكثفيان للمنطقة حيث اثبت الصلة بين الدلتا ومجرى نهر النيجر واتجه في رحلة ليست من لاجوس الى بوسا ثم الى سركوتو مو في رحلته الثانيسة ارتحل فيما بين بوسا والمصب الدلتاوى للنهر وبذلسك اتضح ان نهر النيجر ينتهن الى خليج فانة بدلتا عظيسا تغطيها الفابات والا علة بينه وبين المصب الخليجي لنهسر الكنفو الذي كان هناك اعتقاد بأند هر مصب النيجسر والكنفو الذي كان هناك اعتقاد بأند هر مصب النيجسر و

۲ ـ نهـر النيـــل

كانت منابع النيل رسب الفيفانيات السنرية للنهسس موضوعاللتأمل و الخيال لقرون عديدة قبل الصهد المديحسين وكان هيرودوت (القرن الخامس ق٠م) يعتقد أن النيل ينبسع الى الجنوب من جبال اللس وارفح بطليعوس (١٥٠٠م) أن أعالس النيل تنقسم الى رافدين يغذى كل منهما بحيرة عظيمة فسس منطقة جبلية سماها جبال القمر وقد تأخر كثف المناطسيق الوسطى من انريقيا حيث ترجد منابع النيل الاستوائية بسبب معوبة الوبول اليهسا .



شكل رتم (٨) السدود والمستنشسات ني سنطنة بحو الدسل .

و فى العصر الحديث حلت مشكلة النيل على برحاتينا رئيستين.كانت أولادما كشف منابع النينان الحبشية فى اواخر القرن الشامن عشر ،اما شانيتهما فكانت التعرف على المنابع الاستوائية للنهسر •

وترتيط كشوف العنابع الحبشية بالرحالة الاسكتائيدي جيمس بروس،و بدأ رحلته من جدة الى مصرع و منها الى غندر عاصمة الحبشة انذاك،و هناك تجول فى المنطقة وتتبع نهير آباى احدالروافد الرئيسية لبحيرة تانا وطوله نحو ٧٠ ميسلا، وشاهد منطقة خروج النيل الازرق و ستوط مياهه فوق شهلات تسيسات على مسافة ٢٠ ميلامنها، و تتبع النيل الازرق من سنار الى نقطة التقائم بالنيل الابيض،و مهيرات وحلاته وردلاته قدم خرائطا توضيحية لمجرى النيل الازرق ونهر العطبرة ووصفا كاملا لبحرة تانا والجزر التى تنتشر بهيا.

وقد اهتمت مصر في النصف الاول من القرن ١٩ باكتشساف النهر، و كانت منطقة السدود في جنوب السودان عقبة تاريخية امام التحركات في اتجاه الجنوب و وامكن لبغض الحملات التي رسلت (١٨٢٩ – ١٨٤٢) من الوعول الى منطقة السدود وحتسى داشرة عرض ٦ شمالا ولكنها استكثفت نهر سوباط ومناطسسسق ماعات الدنكا والنيل الابيض و تبعتها حملة اخرى وملت السي منطقة غندكرو حدد دائرة عرض ٢٤ السسسة الدنكا والنيل الابيض و تبعتها حملة اخرى وملت السيطقة غندكرو حدد دائرة عرض ٢٤ الشمالا حيث وملت السسست

مناطق جماعات السارى •

ورغم انه تد اتت بعثات كثفية من الشعال الا أن كثف النقاب عن بحيرات المنابع الاستوائية يعزى للكثوف اتت مسن حاحل افريقيا الشرقى،و قد وصل (كرايف) الالمانى السمن منطقة الباساى في جبل كينيا ،ووصل (ربعان) الى جبل كلمنجارو الذي تتغطى قمته بالجليسة.

اعقب ذلك رحلات (بيرتون وسبيك) للوصول الى منابع النيل وبدأت الرحلة منه زنجبار و الساحل الشرقى فى اتجاه الداخل باستخدام طريقة تجارة الرقيق الى ان وصلت السواويجي، و عند كازى قرب طابورة على بعد ٥٠٠ ميل من الساحل اتجهت غربا الى اوجيجي و تتبعت ساحل بحيسرة تنجانيقا شمالا و كان الاعتقاد انها تتصل بنهر النيل الا أن النهر الذي سمعوا عنه تبين انه يميب فيها ولا ينبع منها مما هذم اعتقادهم الاول و وبعدما عادوا الى كازى علمسوا بوجود بحيرة الى الشمال اتجد اليها سبيك و اطلق عليها الم بحيرة فكتوريسا و

وللتاكد من ملة هذه البحيرة بالنيل قامت رحلت واسبيك وجرانت) بهدف الدوران حول البحيرة والتعرف علي ملتها بالنهر العظيم، و تتبعت خدس طريق الرحلة السابقية حيث بعد ماوملت الى كازى من زنجبار اتجهت شعالا الى البحيسرة للدوران حول شاطئها الفربى ، و بعد ما اتجهت شرقا اكتشليت

شلالات ريبون و وبعد ماكان البدف هو تتبع النهر اتبعدت عنه الرحلة عند شلالات كاروما الى أن وملت الى غندكرو حيث قابلت (سير صعويل بيكر) الذى كان قادما مع زوجته من الشمسال واعلمته بوجود بحيرة كبيرة لتم يتسن لهم التعرف عليهسسا عرفت ببحيرة ليوتاناجيارى وهى بحيسرة

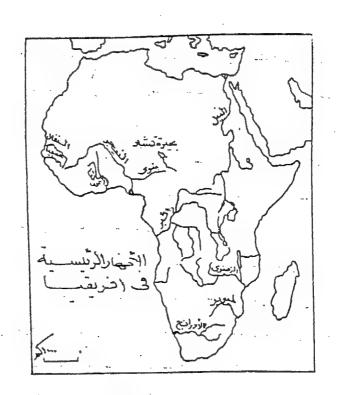
البرت التى تمكن من اكتشافها والتعرف عليها، وبعدما وصحصا قرب مساقط كاروما اتجه الى بحيرة البرت وطاف بها ورصل الى نقطة التقاء النيل بها وتعرف على مساقط مرتشيزون •

وبذلك تم التعرف على صلة بحيرات فيكتوريا والبصرت بالنيل الذى يعتد شعالا الى عصر والبحر المتوسط و عصصرف أن النيل يندفع غربا بعد شلالات كاروما ليصب في البحيرة .

وكانت رحلات كل من ليفنجستون وستانلى فى المناطـــق الاخرى عاملا عين اتصالات البحيرات الاستوائية بالمجموعـــات النهرية العظمى بالمنطقــة .

و تعزى الكثرف الجفرافية لبحر الغزالوروافده العديدة الي مجموعه اخرى من الرحلات الكثفية، و كان (جون باتريك) ناوائل الرحالة بالمنطقة واكتثف نهر جور و عديد من الروافد مخرى لنظام بحر الفزال النهرى ،و كان أول اوربي يدفيل بلاد الزاندى، وقد كانت هذه المناطق من قبل معروفة تثميل لتجار العاج والرقيق الا انها معارف كانت مجهولة لمن عداهم.

وتد التغاد الالعاني جورج شفا ينفرت بتوانسل هؤلاء التجار الى المنطقة وارتادها مع احداها ووصل الى احدى زرائبهم الم كانت تجمع فيها الماشية العنهوبة - كما وصل بلاد الزانـــدى . و شملت رحلاته روافد بحر الفزال و منطقة تقسيم العياة بيسن النيل والكنفو كما حاول تتبع منابع نهر أوبابجي راندالكنفو ولكنه لم ينجح - وشعلت معارفة بالاضافة الى الصورة الجضرافية نواحي البيئة البيولوجية والناس ، و من الشخصيات التسسسي ارتبطت بالكشوف الجغرانية لهذه المناطق الجنوبية مسسسن السودان (امين باشل)، و كان قد عين في عهد اسماعيل باشسا حاكما على المديرية الاستوائية - وقد انعزل في المنطقــــة بعد قيام الثورة المهدية في السودان لذلك كلف ستانلــــى بالتوجه اليه وارشاده الى طربيق الخروج ، وادى بهم هــــذا الطريق الذى اتجه الى شرق افريقيا الى تحقيق معرفة جديدة في الكشوف النيلية، وقد استكشف معا بحيرة الاوارد جنوبـــــــــ البرت بحوالي ٧٠ ميلا و كذلك النهر الرابط بينها وهو نهـــر سمليكيالذي يصيب في البحيرة الاخيرة و كذلك النطاق الجبلــــى عند الحانة الشرقية - للبحيرة والمفطى بالثلوج والتي يهسد ذربانها البحيرة بالعباء •



شكل رقم (٩) "الأنهار الرئيسية ني أفريقيسا،

٣ ـ الصحراء الكبـــرى .

لم تكن الصحرا الكبرى مجهولة تعاما حيث عرفي الطرافيا الشرقية والغربية والشعالية ورغم ان طروفها الطبيعية الحالية تتكاتف كعقبات المام اخترائها الاانها كانت طوال الفترات السابقة و منذ دخل حيلوان الجمسل الى القارة الافريقية يختطها عدد من طرق القوافل التلمية تطعمتها بين الشعال والجنوب متخلة من مواقع الواحسات محطات رئيسية يتوفر بها المعا والفذا والراحة والتجسارة وان كانت تجارتها قد تأثرت باكتثاف الطريق البحسرى البرتفالي ووصول لقوى الاوربية الى منابع ثروات غرب افريقيا والمناطق الداخلية المتافية له الاانه ظلت لها تجارتها المحلية بين اقليعية متنيزين هنا النطاق السوداني ومناطبق البحر المتوسط الاانها في مطلع القرن الحالي كانت المحرا والسود ان بقاعا لم نظاها قدم انسان اوربي كذلك حال الغابات

وقد ارتبطت كشوف الصحراء بالكثوف الخامة بنهر النيجسر و بحيرة تشاد و منطقة تعبكتو،وبذلك فرغم قسوه البيئسسة المصراء الا انها اجتذبت عديدا من الخارييسن الاوربييسسن،و بدأت هذه المحاولات منذ القرن الشامن عشسره وقام (براون) برحلة الى سيوة اعتبها بأخرى السسى

مناطق كردنان ودرانور و و ني محاولات الوصول الى فزان تسام (هررغان الالماني) برحلة او صلته الى واحات فزان بسيدا من القاهرة الى سيرة ثم واحة مرزوق و بعدها اتجه نحسو الجنوب وقام بعدها برحلة ثانية من طربلس الى مرزوق ووصل الى بلاد بورنو عند نهر النيجر و في رحلة لم تتم السيم النيجر زار (جوزيف ريتش) زويلة بداا من طرابلس و فسسي رحلة (كلابيرسون ودينهام) التي كشفت بحيرة تشاده وصلت البعثة الى مرزوق و تجولت في المناطق غربي فزان ووطلت الى غاتا و كان (الكسندر لينج) اول من زار واحة غدامس في غرب ليبيا ووصلها من طرابلس وهو في طريقة الى تعبكت و

وان كانت هذه الرحلات تركزت من ليبيا فان مجموع اخرى من الرحلات اتخذت من مراكش محطة بداية لها • و كلان (جبيرهارد رولفس) اول اوربي يقوم برحلة عبر المحراء ملن الساحل الشعالي الي ساحل فانا حيث ومل الي لاجوس و كلان تد بدآ رحلته من طرابلس و يعزى (لجوستانناختيجال) الفضل في اختراق مناطق واداى ودارفو وكردفان والوصول الي النيال وبذلك ربطت رحلته بين كثوف الصحراء والنيجر والنيسل •

واهترق (لينز) القسم الغربى من العجرا العما مسن مراكلي الى مصب نهر السنفال و بدأ (درفيرييست) رحلته من الجزائر الى واحة جوليا وفي رحلة تالية بدأها من طرابلس وعلرعائي في منطقة الاحجار مع جماعات الطسوارق •

وحارلت فرنسا إرسال اكثر من بعثة عسكرية الى هذه العناطق ولكن امكن التبائل المحلية القفاء عليها • لذلك برزت فكسسرة السكه الحديد عبر المحراء ، وقد استخدمت فرنسا السيارات لعبور المحراء الكبرى ونجعت فى ذلك • وبعدما حرثت شروات المحسراء من المعادن تعددت الشركات الأوربية والامريكية التى اتجهست للتنقيب فى هذه المناطق وبخاصة عن البترول • وادى ذلك السسى زيادة المعرفة التفصيلية عن أنحاء عديدة من هذه المحسسراء أعقبها تعبيد عدد من الطرق العابرة لها.

٤ - جنرب افريقيا

رصل البرتغاليون الى منطقة الكاب عام ١٤٩٨ وبعد ذليك بسنوات تليلة أسوا عديدا من المحطات بالمنطقة على الطريق الى الشرق ويقوم بورت اليزابيث الحالى على خليج الجوا وتقسوم لورنسو ماركيز على خليج ديلاجوا الا ان مراكز الاستقرار الاوليين هذه كانت مرتبطة في وجردها باستمرار ترة البرتغال

ورغم أن البرتغاليين احتلوا جزيرة سرفالا شرق موزمبيسق عام ١٥٠٦ الا أن أول استيطان حقيقي بافريقيا الجنوبية تم علسي يد المعولنديين في الكاب عام ١٦٥٢ • فقد وجد المعولنديون هسدًا الجزء من القارة جدابا بمناخة الدافيء الي جانب أنه يمكن أن معطة دائمة على الطريق الي جزر الهند، وتعت هذه المستعمرة المنزندية في الحجم فقد استقر عام ١٦٨٨ في خليج تابل . Table

۱۷۷۰ ووصل الى ٢٠٠٠ نرد ، وكانت وجية هؤلاء المستعمرين الاحاسية هو المناطق الداخلية بعد ان استقر ليم الحال في شبه جزيرة الكاب ،

وكنان من أشر الاستقرار البولندي في جنوب القارة ومحاولات السوغل في الداخل أن اخدت العناص الأملية من البوشفنواليوسوت والتي كانتدفي الاصل متشاشرة التوريع اخذت تتراجع الي المحسلة كما في خالة البوشمن، بينما استخدم البوتنتوت كعبيد في مرارع الهولنديين • وفي الوقت الذي كأن التهولنديون ينتشرون السب الداخل في اتجاه نهر (جريت فش) كانت قبائل من البانتو من أهبها واشرسها (الاكسوسا) كانت تتجه جنوبا من شرق افريقيلا بحثا عن اراضي جديدة • وفي نفس هذه النترة كانت الحـــروب النابليونية قد شفلت اوربا في عام ١٧٩٥ حيث سيطرت فرنسا على هولندا عام ١٧٩٦.وهذا جعل البوير المستقرين من الهولنديين في جنوب افريقيا في عزلة • ونظرا لسيطرة بويطانيا في هذه الفتسرة على الهند فأنها احتلت منطقة الرأس في نفس التوقيت تقريبــا لحماية الطريق التي مستعمراتهم الجديدة • ورفخ البوير في منطقة الكاب لتبول السيطرة العسكرية البريطانية كعا قبلوا معوناتها الحربية بعد ذلك بصبب كثرة الاصطدامات بيضهم وبين جيرانهم مصن البانتو في الشرق •

وفي هذه الفترات تسرب بعض البوير الى ما بعد مناطبق الكارو الجافة ورصلوا الى نطاق حثائث القلد حبث استرا مرارع

صغيرة منتزلة يحيظها مساحات كبيرة لرعى الماشية والاغتسام الا ان البريطانيين كانوا يعترفون على التحرك نحو الداخسا نظرا لوصول اعداد متزايدة من البريطانيين الى سهول الكساب في صورة عسكرية واستعمارية ووصل عدد السكان من العناصسس النيضاء بنهاية القرن الشامن عشر في جنوب افريقيا الى ١٦٦الئا، كما اصبحت معظم الارافي الواقعة حول نهر الاورانج بالاضافة الى منطقة الكاب معروفة تصاماه

وانتشر البوير ني أتجاه أرض الزولو في أعقاب القانسون البريطاني بتحرير العبيد عام ١٨٣٣ واحتلوا مساحات شاسعيسة من أراض الفليد شمالا حتى اللمبوبو أقاموا فيها مزارعهسيم وتأسبت في عامي ٨٨٢ ، ١٨٥٤ على التوالي كل من مقاطعتسسيي الترانسفال والأورانج الحرة .

ويعزى للطبيب الاسكتلندى (دانيد ليفنجستون) الفف لفى استكشاف كثير من الآجزاء الجنوبية من القارة وأضاف الله الخريطة الانريقية كثيرا من المعالم لم تكن معروفة من قبل وأخم فى تحديد خطوط التقسيم للمياه بين الأنهار الرئيسيسة الثلاثة وهى النيل والكنغو والزمبيزى •

وقد حددت رحلاته الاطار العام لأراض كلهارى والزمبيستزى حيث استكثف النهر وبحيرة مالاوى وبعض البحيرات الأخرى المجساورة، كما اشترك مع الرجالة (استانلي) ني تحديد علاقة بحيرة تنجائيةا

بنير النين وكان أول أوربى استفاع أن يعبر التارة بيسس ساطيبنا الغربى والشرقى فيما بين لواندا (في أنجولا) ودلتسا بغر الزمبيزى وأفف الى ذلك انه كان أول رجل أوربى يشاهسد شلالات فيكتوريا وكان انطباعه عن فزيرغرافية ذلك الجسرا الجنوبى الذي ارتاده من القارة الافريقية صحيحا ودقيقا وتسد وعف هذا الجزء بقوله: (ان من الوافح أن القارة حفيسسة مرتفعة ، ولكنها منخففة نوعا في الوسط مع وجود كبور علسسي جوانبها تعبرها الأنهار الى البحر) وبذلك ارتبطت كثوف مناطق جنوب اقريقيا ،وكذلك اجزاء من هفية البحيرات الاستوائية باسده وكان قد قام فيها بحت رحلات كشفية ابان الفترة من عام ١٨٤٠ حين بدأت حتى وفاته على أديم القارة الافريقية عام ١٨٧٢ .

وبدأت رحلاته بالقارة عام ۱۸۶۰ من مدینة الکاب وحققست رحلته الاولی اهم اهدافها حیث وصل الی ارض بتشوانا وجعع منها معلومات عدیدة عن عادات القبائل ولفتها واقام مراکزا للتبشیر، فی (کولونیج) التی اصحت قاعدهٔ کان یلجا الیها فی رحلاتسه التالیة ، رکانت مجرا محلهاری التی لم یحبق آن ارتادها آوربی ولم یعرف عنها شی حافزا له للاتجاه الیها فی رحلته التالیسسة التی بداها عام ۱۸۶۹ ولم یستمع آن یصبر کل المحرا و بیستسسن اطرافها وعانی فی رحلته هذه المکثیر من رمالها الناعمة کهنسا شاهد آول عرق جماعات البوشدی ، الا آنه فی الرحلة المتالیة تدکن من تماد و مانی نیر الزدبیزی وهو النیر وهل الی بحیرة نجامیسی والی اعالی نیر الزدبیزی وهو النیر الکبیر المتحه شرقا والدی

لم يكن معروفنا لأن قبل الله

رحلت الرابعة عام ١٨٥٦ من أهم رطاته التثنية وبعد البداية من مدينة الكاب أيضا اخترق محراء كلهاري ثانية وكذلك أرض بتشواننا ووقل آلى شهر الرميتري الذي تتعبه فربسا الني منابعه وخبر فنطقة تقسيم المينه في هذه النينطتة بينت خوض المحيط الأطلسي والتحيط الهندي حيث وصل الى لوائدا فنتي أنجولا البرتفالية آنذاك وبذلك استكشف امتدادات أرضية بلغت اكثر من ١٧٠٠ فيلا ووني رحلته تحق الشرق تتبع نهر الرمبيسري وكان أرل من شاهد من الاوربيين شلالات هذا النهر والتي أطلسسق عليها اسم (ليكتورية) ملكة تريطاتيا وبعدما بلغ كوليمنان على الساحل الشرقي في مايو عام ١٨٥٦ كان آول أوربي يعبر القارة الافريتية بين ساحليها الغربي والشرقي والشرقي .

رحرص ليفنجسترن نى رحلاته دائما أن يتيم مراكز للتبشيسر تعمل على تحريل الجماعات الانريقية الرثنية الى المسيحية وكمسا حرص منذ عين تنطلا عاما فى (كوليمان) على تسهيل أمور التجارة البريطانية رمحاربة تجارة الرقيق و

ربدآت رحلته الخامة التي دعمتها الحكرمة البريطانيسة والجمعية الجغرافية الملكية البريطانية في عام ١٨٥٨ ومعسدت عنه في نهر الزمينزي بدءا من مصبحتي التقائم مع رافستدة الهريم شاهدت مندفقات كوبراباسا التي عبرتها سيرا على الاتدام. وتدكنت عام ١٨٥٨ من اكتشاف بحيرة نياسا (مالاوي حاليا) وتعسف

السحيرات الآخرى القريبة • والملاحظ انه كان قد سبق للبرتغاليين التعرف على الاجزاء الدنيا من نهر الزمبيزى في أوائل القسرن السادس عشر•

أما رحلته السادسة وكانست بتكليف من الجعية الجفرافية العلكية فقد بدأت من زنجبار عام ١٨٦٦، وكان هدفها التعرف على منطقة تقسيم المياه بين الأنهار في الهفية الافريقية، وسارت الرحلة من نهر روفوما في شرق افريقيا الى نهر شاير وبحيسرة نياسا قبل أن تتجه شالا الى بحيرة تنجانيقا التي كان قد وصل اليها قبلا رحالان آخران هما (سبيلاً) و(بيرتون) واكتنف نسسي رحلته بحيرة مويرو التي كان يعتقد آنذاك أنها تتمل بنهرالنيال، ووصل في عام ١٨٦٩ الى نهر لوالابا أحد المنابع العليا لنهسسر الكنفو واعتقد آنه نهر النيل، وبعدما قابل (استانلي) فسي أوجيحي قاما سويا باستكشاف الأجزاء الشمالية من بحيرة تنجانيقا ونهر روزيزي الذي يصب فيها ولا ينبع منها، وبعدها وامل رحلت منويا الى أن ومل الى بحيرة ينجويلو، ولم يقدر له أن يعود الى موطنه من هذه الرحلة حيث مرض ومات في تلك الانحاء في عام ١٨٧٢،

وكان لمجهودات أحد أفراد بعثته وهو (كاميرون) دورهافي ايضاح الصورة العكانية لهذه العناطق الجنوبية من القارة ، فقد عبر افريقيا العدارية بين الشرق والغرب بداية مع ليفنجستون غن طريق نهر روفوما وانتها ، من تنجانيقا وبحيرة مانكورا التي اكتثقها الى لوالابا وأنجولا وأعالى الزمبيزي ،وقد لاحظ تقسارب

سسابع سيرى الرسبيزى والكنفو بما لايريد على ٢٦ گيلس متسرا، ووصل أخيرا الى نيجويلانى الغرب، وقد رمم فرافظ للمناطبسق بين نهرى لموالابا وكاساى في كاتفتال ولم تكن معروفة آنذاله،

A street 1

ه ـ حوض المنظفة

ترتبط كثوف نهر الكنفو ساقتم الرحالة (ايتانلى) وهو من مشاهير الرحالة نى الهريقيا هيك قام برفشته الاولى علمام المراه عن ليفنجستون الذى كانت قد انقطعت أخبأره و وقصد نجع فى لقائم وقاما مويا - كما سبق - باستكثاف أجزام منبحيرة تنجانيكا واثبتا هذم صلتها بنهر النيل و

وفي هام ١٨٥٥ بدا رحلته الثانية في افريقيا منزنجبار، وومل التي بحيرة فيكتوريا التي طاف حول سواحلها راكيا العاء بدء من فرب بلدة موانزا وبمحازاة الساحل الشرقي حتى وفللله التي كلالات ريبون حيث مفرج الشيل من البحيرة ، واجتاز نهسسر كلهيرا أهم وأكبر روافد البخيرة ، وقد اثبت أن بحيرة فيكتوريا بحيرة كبهرة في وسط القارة لايخرج منها الا نهر واحد هو النيل،

ثم اتجه جنوبا الى بحيرة تنجانيقا سلال جن بلدة أوسيجى، وقد استكشفها أيضا راكبا الماء حيث تتبع المحافل الشرقى حسب الطرف الجنوبي ثم شعالا على طول الساحل الغربي حيث شاهد خسروج بيا لوكوجا، ويعدما ومل الى خليج بيرتون بها عبر البحيرة السي أر جيجي ، وقد أثبت هذه الرحلة هذم علة هذه البحيرة بنهسر النيل ،

وبعدها عبر بحيرة تنجانيةا نحو الغرب بدأت كثونه لاعالى نير الكنغو، وقد تتبع هذا النهربدا من رافده لوالابا في اعاليه حتى مصبه الخليجي في المحيط الأطلسي والذي كان معروفا منسدة اكتثافه عام ١٤٨٤، وكانت الرحلة في بدايتها شاقة بسبب شسدة اندفاع ماء النهر وأنتثار الامراض على البر ومهاجمة القبائسل بالمنطقة للبعثة الكثفية، وقد اكتثف الشلالات التي عرفت باسمه بعسد ذلك ووصل الى المدينة التي سميت باسمه أيضا، وقد اجتاز الداريق المائي بالاضافة الى التعرف على شاطيء النهر واخترق غابسات

وبذلك اتضحت صلة نهر لوالابا بالكنفو وعدم اتصاله بالنيا. وتم التعرف عفى شبكة العجارى المائية الكثيرة بالمنطقة وليلم المقاب هذه الكثوف وبسبب تستروات منطقة حوض الكنفو بدأت تظهر مجموعات دولية اوربية ومغامرون تابعين جنسيات مختلفة اخسدت تأسس مراكز استثلالية لها بالمنطقة .

وفى رحلته الثانية التى قام فيها بتأسيس عديد من المراكز التجارية فى حوض الكنفو لحساب بلجيكا اكتشف نهر كوا وهو أحسد الروافد المهمة للنهر وكذلك بحيرة كبيرة اطلق عليها اسم ليولولد يمنسا باسم ملك بلجيكا الذى نصب بعد مؤتمر برلين ملكا على ولاية لكنفو الحرة •

ويعد (استانلي) أول أوربي يخترق القارة بين ساطيهسا لنوةن والفرسي في وسطها حول حوض الكنفو - كما كان أول أوربسي بنات جدال وربري ٠



الرواسب النارية على قارة جدوانا الهيزية (سلاسل الكارو)
 الامتداد السابق للحقل الرواسب النارية

شكل رقم - ١٠٠ اجزا التارةجندوانا القديمة مجمعه، (ويتفح منها تماثل توزيع الزواسب القارية بها بين اليابسة الحالية التي كانت تكون أجزا المنها)،

النصل الثالسست البناء الجيولوجيوظاهرات السطح

الملامح العامة :

تبلغ الدساحة الارفية للقارة الافريقية نحو ١٠٠٤ مليون كيلو مترا مربعا (حوالي ١١/١ مليون ميل مربع) أي مايوازي نحو فعش مساحة يابس الأرض وبالافافة مساحات الجزر التي ترتبط بها فان مساحتها تزيد عن ١٢ مليون ميل مربع ، وهي في هــــذا تلي قارة آسيا من حيث المساحة ،بينما توازي مساحة أوربـــا ثلاث مرات وهي القارات التي تكون معا العالم القديم،

وتختلف قارات العالم ، وتعد تفاريسها في غاية البساطة حيث غيرها من قارات العالم ، وتعد تفاريسها في غاية البساطة حيث تتكون من كتلة صغرية قديمة كانت جزا من قارة اكبر هـــــى (جندوانـــا) ، وقد قاومت عوامل الالتوا، والرفع الا في بعــــف موافع محدودة اغلبها على حوافها واطرافها، كما لم تتأشـــر بحركات الهبوط والرفع الا في موافع محدودة لذلك كان تأثيـــر عوامل التعرية الأرضية واضحا بها، ومع مقاوتها لعوامل الالتوا، لشدة طلبة مخورها فانه تظير بها الانكارات في موافع متعــددة بن أبرزها الظاهرات الانكسارية المكونة للأخذود الافريقي العظيم وهو أبرز ظاهرات السطح في شرق القارة ، كما صاحب الانكسارات في متعددة من القارة ،

لذلك تفتقر القارة الى وجود ذلك الصعود الثقرى من "تجمال

الذى يشعلها من أتصاها الى أتصاها كعاهر مشاهد فى السلاسل الالبية الالتوائية فى أوراسيا والامريكتين • فالتارة عبسارة عن هفية عظيمة الامتدادتشغل معظم السلح ،وتظير على عسسدة مستويات تشبه المدرجات يحيطها سلاسل من الحافات البحريسسة المرتفعة •

وتتعيز القارة بوجود حافات صغرية مرتفعة تحف ببعظهم واحلها وهي تحجب داخلية القارة عن سهولها الساحلية الفيقة التي تنحدر اليها هذه الحافات انحدارا أشد والذلك تشبهالقارة بأنها طبق مقلوب وفي هضبية في الداخل بحواف مرتفعة تشرف على سهول ساحلية فيقة وكما يفيق السرق القارى حسول معظمها ويفتقر الى الجزر كثيرا بما يميزها أيضا عن القارات الأخرى و

وتقل بالقارة الافريقية الانهار بالمقارنة بالقارات الافرى، ويتركز العرف العائى بها فى العناطقالعدارية بعورة كبيسرة ولا تتعرف مجموعاتها النهرية الرئيسية الخعسة الى البحسسلالات الاعن طريق أودية فيقة وخوانق تعترفها الجنادل والشسسلالات والمندفعات فى العوافع التى تقطع فيها هذه الانهار سلاسل الحافات الساطية فى طريقها الى البحر واما الانهار الاخرى فنجدهسسا تعيرة سريعة الجريان تنحدر من الحافات الجبلية القريبة نحسو البحر .

البنيسة :

تتكون الأرض الافريقية من كتلة تديعة متعامكة شديدة العلابة، وتتعيز بثباتها ومقاونتها لعوامل الفغط والالتوالالتي تتعرض لها التشرة الأرضية ، ويعزى ذلك الى الأساس التارى السميك الشائع من الصخور القديمة المتبلورة التى تقاوم تحركـــات التشسرة ،

ومن المتفق عليه تقريبا بين عديد من الجيولوجيين أن هذه الكتلة الافريقية كانت تكون قسما داخليا عظيما من قسارة واسعة كبيرة هي قارة جندوانا، وكانت تشمل في الفرب جزءا كبيرا من أمريكا الجنوبية ممثلا في هفية البرازيل، وفي الشرق كانت تفم الهند شبه الجزرية (هفية الدكن) ومعظم القارة الاسترالية وكذلك انتاركتيكسنا بالافافة الى الجزيرة العربية،

وكانت هذه القارة القديمة موجودة في الزمن الأولى الاأنه في المراخل الأولى من الزمن الثاني أخذت قارة جندوانا في المراخل الأولى من الرمن الثاني أخذت قارة جندوانا في المحيط المحيط الأطلسي والمحيط الهندي في الظهور وبذلك النصلت أجزاء ،من هذه القارة وبقيت نواتها مكونة للقيارة الافريقية .

وتتمثل أدلة هذه الرابطة السابقة لافريقيا بهذه الاجسراء من جندوانا والموزعة بين القارات الحالية في عديد من المضاهرات من أهمها:

- التشابهه الملحوظ في التخور الجيرنوجي لكل منها ،وتشابه
 الخصاخص العامة وطبيعة التركيب المعذري بعورة وثيقة في
 هذه الكتلة الأرضية القديمة .
- تبین من الخرائط وجود ترابط تام بین آشکال القارات وتلاؤم
 حدودها ومن أوضح الامثلة على ذلك تلاؤم السواحل الشرقيسة
 لامریکا الجنوبیة مع الساحل الفریی لافریقیا •
- ٣ ـ هناك أدلة بيولوجية تتعثل في وجود صلات بين أجناس الحيونات
 التي كانت تعيث في العصور الجيولوجية على الاجزاء القارية
 المتجاورة

وتختلف الآراء بصدد تنسير انفعال اجزاء قارة جندوانا ومنها نظرية زحزحة القارات التى التى أن انفعال اجزاء من هذه القلل المعنيا عن بعض جاء نتيجة لحدوث انكسارات فى قشرة الأرض عند أطرافها بتأثير قوة الشد التى نتحت عن تقلص قشرة الأرض بلبب برودتها المستمرة و وترتب على ذلك انفعال أجزاء كبيرة نسبيا من اليابس على جوانب الانكسارات أخذت تتزحزت بعيدة عن الكتلة الأصلية وعلى هذا الطريق تكونت القارات الجنوبية ويعتقد عاجب النظريلة أن الانكسارالانريقي العظيم مى شرق القارة هو من نوع الانكسارات التس

حدثت قديما وانه يزداد اتماعا بعرور الوقت حتى ينفصممل جزء جديد عن شرق افريقيا انفصالا تاماه

ومنذ مرحلة انتسام التارة الى الآن فان هناك تحركسا مستمرا ليا ، ويستخلص من دراسة تعت على الهرم الاكبر (عام ١٩٣٢) أن التارة الافريقية قد تحركت في اتجاه عقرب الساعسة بعقدار ١٠٠٠ متر منذ بنا هذا الهرم كما أن مفيق جبل طارق فيهابين افريقيا وأوربا في اتساع مستمر أيضا ،فقد كاناتساعه في أضيق مكان فيه هو ٧٤٠٨ مترا وأصبح يبلغ حاليا ١٣ ألسف متسر.

وتتكون هذه الكتله من صخور أركية أو أولية ترجع زمنيا الى ما قبل ١٥٠ مليون سنة ، وهي متبلورة تكونت ببط لذلسك كانت شديدة التماسك ، وتظهر هذه المخور على اكثر من ثلست القارة ولكن بصورة موزعة بينما تتغطى بقية امتداداتهـــا بطبقات صخرية رقيقة أحدث شالعمسر الزمني تتفاوت ما بيسسن ما قبل الكمبسري المتأخر والعصور التالية عليه ، وتتكسون صخور القاعدة من صخور نارية ومتحولة ،كما يوجد منها مخسور أحدث زمنا تتكون من رواسبأقل تعرضا للحرارة والفقط مسسن أحدث زمنا تتكون من رواسبأقل تعرضا للحرارة والفقط مسسن تضم أغني الموارد المعدنية القلزية في أفريقيا متمثلة فيلي أفريقيا ،ونحاس زامبيا وزائير، أما العخور الرسوبية أوخرى نقد تكون أغلبها في ظل ظرون قارية مما يدل علىأن القارة أوخرى نقد تكون أغلبها في ظل ظرون قارية مما يدل علىأن القارة القلزية مما يدل علىأن القارة القلزية مما يدل علىأن القارة المناز المناز القارة المناز المناز القارة المناز المناز القارة المناز القارة المناز المناز القارة المناز القارة المناز القارة المناز المناز القارة المناز المناز القارة المناز القارة المناز المناز القارة المناز المناز المناز المناز القارة المناز المناز القارة المناز المناز القارة المناز المناز القارة المناز القارة المناز المناز المناز المناز المناز المناز القارة المناز ال

احتفظت بنبيعتها التارية عبر فترة طويلة من تاريخها وبذلك لا ترجد الرواب البحرية الاحول الحواف الساحلية للقارة .

وقد تأثرت بنية القارة ومورفسو لرجيتها بهذين العاملين وهما القدم مع الصلابة والتماسك ،وكذلك بتواصل قارتها لفترة طويلة و ونتج عن تعاسك وصلابة هذه الكتلة القديمة فاهرات ثلاث أساسية و أولاها اننا لانجد الجبال الانتوائية الحدثيسة ذات التركيب المعقد الا عند حافاتها وهي تتمثل في سلاسل جبسال التركيب المعقد الا عند حافاتها وهي تتمثل في سلاسل جبسال وطلس الألهية في الشمال الفربي وسلاسل الكاب الالتوائية على طول الحافة الجنوبية و والاولى اكثر ارتباطا بالسلاسل المعاثلة في جنوب أوربا ،أما الأخيرة فتتكون من احجار رملية وكوارتزيت ترجع الى عصرى السيلوري والديفوني وسنتمى الى الحركسسة ترجع الى عصرى السيلوري والديفوني وسنتمى الى الحركسسة الكاليدونية ويبدو أنها اكثر ارتباطا بالالتوا المائة الافريقية وليدرانيل واستراليا عنها بالانحاء الاخرى من القارة الافريقية ولي البرازيل واستراليا عنها بالانحاء الاخرى من القارة الافريقية ولي البرازيل واستراليا عنها بالانحاء الاخرى من القارة الافريقية

ويتمثل الاثر الثاني في تعرض كثير من مناطقها للانكسارات من جانب ولفعف بنيتها من جانب آخر ،وكان من نتيجة ذلك وجسود مجموعيات من الانكسارات في اتجاهات مختلفة ، نبي التن حسدت الشكل القام الذي اتخدت القارة ، وكانت عاملا في فيق سهولها الساحلية والرف التاري كذلك ، وتنتشر الانكسارات بمورة متتلاية مكونة الاخدود الافريقي العظيم وانتشرت كذلك طولا وعرضا في كثير من الانحاء مما مهد السبيل لعوامل التعرية السلحية الحاليسة والمنتعاقبة القديمة ، وكانت عاملا أدى الى انتشار الظاهـسرات

البركانية في عديد من مناطقها ، فقد ساعدت خطوط الانكساراتعلى قيام عوامل التعرية في الععور الحديثة بحفر المنخفضات وهسدا مشاهد في المعراء الكبرى ، وعلى تكوين بعض الانهار المحليسة والانهار الحفرية مثل أنهار الساحل الجنوبي الشرقي من القسارة. كما ساعدت الانهار الرئيسية في القارة على الانطلاق ناحية البحر بحفر فتحات لها عبر السلاسل الحافات الساحلية ، وتنتشر الظاهرات البركانية وآثارها في مناطق مرتفعات وسط المحراء الكبسرى ، وجبال الكاميرون وامتداداتها في جزر شرقي خليج غانة ،وفيسي مجموعة براكين شرق افريقيا المرتبطة بالاخدود الافريقي ،كما نجد مصطحات اللافا والقمم البركانية في هفية الحبشة ،

ومع ندرة الحركات الالتوائية في قلب الكتلة الانريقيسة المقاسكة فان الحركات الارضية الرأسية نتج عنها تكون ظاهسسرة الاحواض ذات الصرف الداخلي المنتشرة في جميع أنحائها وتميزها وتكونت بحيرات قديمة في معظم هذه المناطق الحرفية صرف بعضها الى البحر المفتوح بتأثير التعرية النهرية و وتشاهد مثل هسسده الظاهرات فسيأحواض انهار النيل والمنيجر والكنفو والزبينسبري والاورانج و الا أن بعني هذه الاحواض لازالت مناطق صرف داخلي ومسن أونحيا في القارة حوض بحيرة تشاد و

وقد نتج عن تباين العلاقة بين اليابس والداء أن تغطيين الاساس الاركى في معظم مناطق القارة بتكوينات مغرية رسوبية مناطى بحرى عميق أو شاطىء ، وشهدت القارة أنواعا مختلفة من التعرية

الجافة والرطبة طوال تاريخها الجيولوجي كان لها أثارها في طبيعة السطح والتكرينات المعدنية .

وشهد العصر الحيفوني امتداد البحر الى أنحاء مسن داخلية التارة تبيل تأثرها بالحركة الالتواثية الكاليدرنيسة وبداية الارتفاع التدريجي لأرفها وتراجع البحر، وتظهر مفسور هذا العصر البحرية في السودان الغربي وليبيا والمناطسسق الشمالية من الصحراء الكبري وموريتانيا وجابون والكنفسسو وأنجولا "وتظهر الرواسب القارية لمه في الانحاء الاخرى من القارة،

ويتمثل العصر الكربوني في جنوب افريقيا بصغور من الحجر الرملي تفطى أكثر من نصف المنطقة ويعتد توزيعها شعالا حتى حوض الكنفو وهي تكون الطبقات السفلي من تكوينات الكـــارو من الكنفو وهي تكون الطبقات السفلي من تكوينات الكـــارو (المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد فترات جليدية يدل غليها رواسب الكونجلوميسرات وتعرف باسم تللبــت الدويقة Dwyka Tallite وتعرف باسم اللبيرة تحت صفور تكوين الكارو في جنــوب القارة وتعتد شمالا حتى منطقة شابا وكذلك في مدغشقره

وتنتمى تكوينات الكارو الى فترات متعددة تمتد من الكربونى الى الجوار سى الأسفل وقد تكونت هذه العفور الرسوبية في ظل ظروف قارية تتابين ما بين الجليدية والجافة، وهي نتيجة لعمليسات تعرية طويلة في صفور ما قبل الكمبرى و وغم أنها تعرفت للتعرية

الا أن سمكها يمل نى بعض العناطق من جنوب افريقيا الى حوالى ٢٥ ألف قدم وكما سبق تصرى أهمية هذه التكوينات الى أنها تضم الرواسب الوحيدة الهامة للفحم نى كل القارة الافريقية معايسدل على أن الأحوال المستنقعية أو البحيرية كانت هذه السائدة •

ويتمثل العصر الكريتاس بصغور رملية وجيرية بعفهـــا بحرى والبعض الآخر قارى تمتد في انحاء مغتلفة ،وتوجد صغورطية وجيرية بحرية في شعال شرق مصر وشرق مدغثقر ، وتوجد روالــب قارية في تونس والاطلس والكنفو وانجولا وكذلك في نثجانيةـــا وجنوب افريقيا وفي اجزاء من مدغشقر ، وقد شهدت هذه الفتــرة نشاطا بركانيا في جنوب القارة نتج عنه تفطى تكوينات الكــارو بطبقات من البازلت البركاني يشراوح سمكها بين الفوالفي متر،

وقد حدثت هذه البراكين نتيجة لحركات أرضية قد يكون وقد لايكون لها علاقة بالحركة الهرسينية في العصرين الكربوني والبرمي، ويرى البعض أن هناك علاقة بين هذه الحركة وبين تكوينات النحاس في كل من شابا وزامبيا ،وكذلك بينها وبين خامات الرصاص فللمنطقة أوتاني Otavi في جنوب غزب أفريقيا ، وترجميع تكوينات هذا العصر في الصحراء الكبرى الى أمل بحيرى حيث تحتوى على روابب من العلم والجبس تدل على أحوان للصرف الداخلي في ظلمل غروف قارية جافة ،

ومن الملاحظ أن الرواب البحربة الحقيقية فير معرزفسسة

نى التارة من العصر الدينونى حتى العصر الجوراس، وتند فهرت نى تكوينات بعض الأجزاء الشعالية والشرقية لأنه بانتهاء العصر الترياس آخذ البحر يعتد فوق مساحات أكبر مسسن آرض القارة مكونا طبقات رسوبية بحرية تابعة للجوراس، وتنتشسر هذه المعفور في مناطق السهل الساحلي الشرقي فيما بين المومسال وتنزانيا وعلى الساحل الغربي من مدغثقر، ويستدل بهذه الرواب على انفعال مذغشتر عن كتلة القارة بواسطة منطقة بحرية هسس

وقد زاد امتداد البحر وعمقه في العصر الكريتاسسسي وفي الزمن الثالث ولم يعد قاصرا على ناطق الحافات وتوالمست مياه بحر تشي في شمال افريقيا الى اواسط الصحراء الكبرى كما امتد على شرق القارة وجنوبها ولذلك توجد الرواسب البحريسة لهذا العصر على هيئة نظاق كبيز في الشرق والشمال وكاشرطسة فيقة حول القارة وكما تظهر على طول بعني الاودية النهرية الرئيسية مثل النيجر ورافدة بنوى و

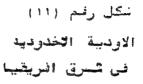
وكانت الرواسب الكريتاسية المتافرة نى داخلية القسارة كليها قارية معا يدل على أن الأرض كانت آخذة فى الارتفاع - وقد تكونت بعضها فن مناطق بحيرية داخلية ضحلة - لذلك تتعيسسن رواسب الكريتاس الأعلى والايرسين الأسفل بوجود طبقات غنية مسن المفوسفات فى مساحات كبيرة -وكان لفعل الرياح أشره فى تكويسن بعض رواسب هذا العصر أيضا وتظهر على هيئة تكرينات رعال ومسن

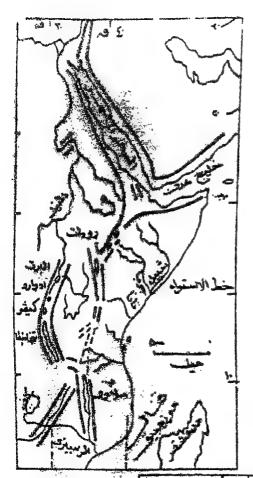
أمثلتها رسال كلهارى وقد ثبتت لدرجة كبيرة بالنباتسات، وكذلك رمال الصدراء الكبرى الا أنها لازالت في عديد مسسسن الاماكن غير ثابتة،

واعتد البحر في عصر الايوسين من الزمن الشالث عبسسر شمال افريقيا من عصر الى مراكشى ، وتكونت طبقات سبيكة مسن الحجر الجيرى ، وبعدها أخذ البحر في الانخسار التدريجي علسي كثير من مشاطق القارة معا أدى الى تكون رواسب قارية مشسسل الكثبان الرملية ، وزاد ارتفاع الارض بعرور الوقت لابتسسدا الحركة الالبيسة ، وكان من نتيجة تآثر الارض في شمال القسارة البان الاوليجوسين بتفجيرات بركانية أن تكونت معادن مثل الرصاص والرنك والمتجنيز والرئبسق ،

ورغم طفيان البحر على الاجزاء الشرقية وعلى منطقة البحر الأحمر في الميوسين الا أن ضحولته ساعدت على انفصال اجزاء منه على هيئــة بحيرات ملحية تتمثل بقاياها في رواسب ملحية مدفونة على أعماق متبانية.

وفي عص البلايوسين حدثت تحركات أرضية هامة وبراكيسسن حددت الكثير من الظاهرات الحالية لمسلح القارة ، وشهدت هسده الفترة نشأة كثير من الحيوانات مثل الأنيال والتردة والغرتيست والنيول ، وحدث اتصال بين البحرين الاحمر ولمتوسط وهو لم يكن موجودا من تبل ،





شكل رقم (۱۲) الأحواض الرسوبية في افريقيا



وتفجرت الارض في البلايوستوين بالبراكين بصورة تفسوق ما حدث في العصر الأسبق وتغطت مساحات شاسعة من الارض بالحيسم البركاني وبخاصة في العناطق العجاورة للأخدود الافريقي السدى تحدد شكله تماما آنذاك وكيا حدثت تغيرات منافية ترتب عليها حدوث وتعاقب للفترات العطيرة والجافة كان لها أثرها فسي

وتتعبثل أبرز العلامح الجيولوجية للقارة فيعا يلي:

- (۱) يلعب الأساس الاركى القديم دورا هاما فى القارة و فهو يكون الأساس ويضم شروة كبيرة من الموارد المعدنية وهى توجد فى الصفور النارية وكذلك فى الصفور المتحول و الرسوبية و الرسوبية و
- (٢) ان السجل الجيولوجي للقارة غير كامل و وتتغطى الكتلة القديمة في معظيها برواسب احدث تكون في بعض الاحيان رئيقة السمك تكون اغلبها في ظل ظروف قارية وقد تعرضت مساحات كبيرة من القارة ولفترات طويلة للتعرية ممانتج عنه أن اخذت ظاهرات السطح شكلاتديما و
- (٣) تتمثل أهم تكوينات القارة الى الجنوب من منطقة أطلب في تكونيات الكارو وتكوينات الحجر الرملي النوبي، وتغطى التكوينات الأولى الكثير لمظاهر البطح في جنوب التسارة كما أنها تضم ٩٧ من موارد الفحم الافريقية، اما الحجر الرملي النوبي فانها تضم خزانات الماء الجوفي الرئيسية في المحراء الكبري.

- (٤) لا توجد الا مساحات صغيرة من ترواحب البحرية تى أفريقيا الى الجنوب من الصحراء الكبرى ويفر لنا ذلك افتقسار هذا الجز! لعوارد البترول معا يزيد من قيعة تكرينسات الكارو الفنية برواحب الشخم ويوجد في الشمال مؤرد هامة للبترول تظهر في التكوينات البحرية في الصحراء الكبرى وغرب افريقيا وخليج الصويدي .
- (a) الأخدود الافريقى العظيم الذي يمتد من الشام الى موزمبيق حول سدس محيط الأرض •
- (٦) يوجد أمل بعض الحيوانات بالقارة مثل القردة والخرتيست و وقديكون بها أيضا الانسان الأول طبقا لما تحاول أن تؤكسده بعض الدراسات الحديثة و



شكل رتم (۱۳) امتدادات الرف الناري دول افريتيا

تختلف التارة الافريقية عن قارات العالم الأخرى في ظرها من السلاسل الجبلية الكبرى التى تعتد عبر القارة من أقصاهـا الى أقصاها كما هو مشاهد في اوراسيا أو قارتى العالم الجديد ويقتصر وجود الجبال الالتوائية على جبال أطلى في الشعال الفربي ومرشفعات الكاب في الجنوب الغربي و الها يقية انحاء القـاسارة في عبارة عن هفية عظيمة الامتداد تشغل معظم السئح وتظهر علسي عدة مستويات تشبه المدرجات ويعتد جولها امتدادات من الحافات المرتفعة تحيط بها وتحجب داخلية القارة عن سهولها الساحليـة والفيقـة بانحدارات آشد ويكثر بها الجبال والهفاب العاليـة التي يزيد ارتفاع كثير منها عن ثلاثة أو أربعة آلاف متر ولكنيا في معظمها جبال انفرادية تتناشركالجزر فوق صفحة القارة و

وبذلك فانه على أساس البنيسة وظاهرات السطح يعكن تتسيم افريقيا الى قسمين رئيسيين هما ، الكتلة القارية القديمة ، ثم منطقة الجبال الالتوائية ، كما يعكن تقسيم الكتلة الافريقيسسة القديمة على أساس الارتفاع الى قسمين هما : افريقيا العليسيا وافريقيا السئلي م

وقد قسم (بالارجه) الجغرائي الألماني تفاريس القارة اللي ثلاثة أقسام هي : افريقيا السفلي والعليا والعفرى ، ويعني بالاخيرة منطقة الجبال الالتوائية الأطلسية الحديثة تثبينا لها بآليستسا المفرى وهي تنتمي من حيث البناء الجيولوجي الي جنوب أوربا أكثر

بن انتمائها الى بنية القارة الافريقية و

وتمتد افريقيا العليا في الاجزاء الشرقية والجنوبيسة من خط يفعلها عن افريقيا السفلى التي تقع في الشمال والفعرب من حذا الخط و ويبدأ الحد الفاعل بين القسمين من بلدة لواندا عند دائرة عرض الم بمتد شرقا الى أعالى نهرى ليسوالاا ولوابولو فالى غرب بحيرتي بنجويلا ومويرو ثم يمتد بعداء الحافة الفربية للفرع الغربي من الاخدود الافريقي ويخترق بحر الجبسل دند غندكرو شم يسير في اتجاه شمال شرقي الى غرب هفية الحبشسة فيدا ثم يسبد شمالا في طريق وسط بين النيل والبحر الاحمر السذى المناد ثم يسبد شمالا في طريق وسط بين النيل والبحر الاحمر السذى

بيريد متوسط ارتفاع افريقيا العليا عن ثلاثة آلاف قــدم الف مقري) فوق منسوب البحر، بينما يقل متوسط ارتفاع افريقيا السفلي بن هذا القدر من الارتفاع ولايعني ذلك أن كل أرافــي افريقيا السفلي منخففة وأن كل رأزافي افريقيا العليا مرتفعــة عيث أن هذا الوصف يدل على السمة الغالبة لكل منها، ويوجد فسي افريقيا السفلي مرتفعات عديدة مثل فوتا جالون والكاميسسرون والاحجار وتبستي مثلا ،كما توجد سبول ساحلية منخفضة في شــسرق افريقيا داخل نظاق توزيع افريقيا العليا، ويكون كل من القسمين نظاتا متعا أن الأرفى المعتدة التي تتباين في ظاهرات السطع بحيث نظاتا متعا كل منها الى أقسام أمغر.

وتنتسم افريقيا السفلى أو المنخففة الى ثلاث نطاقسات متميزة ، وتعتبر الصعراء النبرى أول هذة النطاقات فسسسى الشمال وهي أبرز ظاهرة خوافية في القسم الشمالي من القسارة الافريقية ، ويليها النطاق الثاني ويشمل مجموعة من الاحسواف تعتد بعرض القارة ويشمل حوض النيجر شم حوض بحيرة تشاد شمحوض النيل الأوسط وكانت كل من هذه المناطق الثلاث مناطق صرف ذاخلسي صرف اثنان منها الى البحر ولازال شالبها وهو حوض بحيرة تشاد منطقة صرف داخلي ، أما النطاق الثالث فهو نطاق وسقة القسارة ويشمل مرتفعات الكاميرون وخط تقسيم المهياه بين النيل والكنفو شم هضة غانا الجنوبية

اما افريقيا العليا فانها تنقسم الى قسمين بارزين هما الهضبة الجنوبية ثم مرتفعات شرق افريقيا التى تتكون من هضبتى الجبشة وشرق افريقيا، وتعتبر الاودية الاخدودية العظيمة مناهم الخاهرات القيريوفراقية المعيزة لشرق افريقيا .

وتتمثل أبرز ظاهرات السطح في القارة الافريقية فيعا يلي :

انه باستثناء جبال أطلس في الشعال الفربي من التسارة فنان تفاريسها في غاية البساطة ، وهي عبارة عن كتلسسة عفيية قديمة قاومت عوامل الالتواء والرفع الافي مواضع محدودة ، كما لم تتأثر أيضا بحركات الهبوط والارتفساع الافي مواضع محدودة ، لذلك كان تأثير عوامل التعريسسة

وافعا حيث نجدتا قد تأشرت باكثر من دورة ليا وكذلت باكثر عن نوع بنها وكان لهذا أثره في سيادة الطبسر الميضيين في أنحائها بمتوسط ارتفاع يبلغ نحو ١١٠٠ تندم. ولكنها تأثرت كما سبق كثيرا - بالانكسارات التي تظهر في اماكن عديدة من القارة بما ساعد من فعل عواملالتعرية بالافافة الي حافاتها المرتفعة. بتأثير اقتطاع أرفيسا من الكتلة الأرفية الاصلية الأكبر(!). وهذا مشاهله من الكتلة الأرفية الاصلية الأكبر(!). وهذا مشاهله واحلها اقتراب الجبال الانكسارية من معظم امتدادات خطوط مواحلها ومن أبرز الابثلة على ذلك جبال البحر الأحمر ، جبال في دراكنزبرج ، هفية بنجويلا، جبال كريستال ومرتفعنسات فوتاجالون ، وبذلك تتعدد في انحاء القارة الاجلسواني المنخفظة والكتل الجبلية الانفرادية اليجانب الحافسات المنخفظة والكتل الجبلية الانفرادية اليجانب الحافسات القائة ،

۲ ان الحركات الالتوائية المختلفة التي كان لها أشرها الواضح في تشكيل سطح الارض في القئيسسارات الاخرى لم يكن لها نفس الاشر في تشكيل سطح القارة الافريقية، لذلك لانحد الجبال الالتوائية الاعلى حواف القارة في الشمال الغربي و الجنوب الغربسي .

an car and a

⁽۱) لذلك تومف بأنها طبقا دو حوان مرتفعة ٠

وتعتد مجدوعة جبال أطلس في شعال فرب القارة المسافسة المسافسة عبد (٢٥٠٠ كيلو مترا) من جنوب مراكث متى تونس و تأخسط مسعيات واتجاهات مختلفة على طول امتدادها و ترتفع بعض تمميسا الى اكثر من ١٢ الف قدم (٢٠٠٠ مترا)، و قد تكونت في منطقسسة حوفية من بحر تشي كانت تقع بين الكتلة الافريقية و كتلة البحر المتوسط الغربي حيث تتجمع كميات هائلة من الرواسب البحريسة القارية مشتملة على طبقات سميكة من الحجر الجيرى وقسسد تكونت هذه الرواسب بحركة الالتوا الالرفيتين اتجاها الاساس مي الافريقية بسب ففوط هاتين الكتلتين الارفيتين اتجاها الاساس مي جزءًا من النظاق الالبي الذي يعتد كذلك في جنوب اوربا و يحيسط بالحوق الغربي من البحر المتوسط و

و تنتعی سلاسل الکاب فی جنوب افریقیا الی النسسوع الالتوائی من الجبال الاأنها أقل تعقیدا وأتدم فی التکوین من سلاسل جبال أطلس و تکونت من صغور جیریة ورملیة أرسبست فی عصری الیلوری والدیغونی ثم التولت بالحرکة الالتوائیة فس الکربونی وان کانت بعض سلاسلها ترجع الی اواخر التریاسسی، وقد تأثرت بعوامل التعریة و لذلك تآكلت الصغور الجیریستة اللینة و بقیت الصخور الرملیة و هی أشد علابة من السابقة کما هو الحال فی جبل تابل Table قرب مدینة الکاب واتجاه السلامل شعال جنوبی فی غربی مقاطعة الکاب وشرقی غرب علی طول

و خلف الساحل المجنوبي.و أشهر سلاسليها هي شفارتن برجــــــــــــن Large Bergen ولانج برجنــــ Swartz Bergen ويبلغ ارتفاعها نحو شمانية آلاف قدم .

٣ ـ الاخدود الانريتي والظاهرات البركانية

يعد الاخدود الافريقى ابرز ظاهراته سطح الارض فى التسسم الشرقى من التارة و ظاهرة تضاريسية فريدة فى العالم وهسو يتكون من مجموعة من الانكسارات الطولية اتجاها العام مسسسن الجنوب الى الشمال تعتد مسافة ١٠٠٠ كيلو مترا (٢٥٠٠ ميسلا) فى الاجزاء الشرقية من القارة و يعد البحر الاحمر و خليجى عدن و العقبة اجزاء منه و يمكن تتبع امتداده بسهولة حيث يسدل عليه مجموعة متتالية من البحيرات والمنخفضات و الحافسسات المتوازية القائمة وهو يبدأ فى الجنوب من مصب نهر الامبيسرى و تقع نهايته الشمالية فى سوريسا .

و تشغل بعيرة حالا وى اجزاء من جنوبى هذا الوادى وعندها تظهر حافتا الوادى على جانبيها قائمتين على شكل حائطين عظيمى الارتفاع ويتغرع الاخدود الى الشمال بنها الى فرعين يظهر الفربى منها محددا بعدد متتابع من البحيرات تعين هفيرة البحيرات الاستوائية في الفرب ويشغل الفرع الغربي منها بحيرة تنجانيفا و هي اكبر البحيرات التي توجد في قاعه يليهاشعالا بحيرة كيدو ويربط بينهما نير روزيزى ووبينما تكون هاتيرن

الشدالية ادوارد وجورج والبحرت نجدها ترتبط بنهر النيل وتدخل فعن حوفه و اما الفرع الشرقي فيمتد شالا في أرافي تثجانيفسا وكينيا و تظهر جوانب الوادي فيها قائعة شديدة الارتفحل و تقع بحيرة رودلف في شمال كينيا على قاعه وبعدها يواصحل الاخدود امتداده شمالا بحيدا والحافة الشرقية لهضة الحبثة وكان عاملا في انقسامها الى هفبتين تنحدرا احداهما إلى المحيحط الهندي والاخرى الى سهول السودان ويعد البحر الاحمر وخليح العقبة جزءا من الاخدود وبعدها يواصل امتداده شمالا ويثغلهما وادي عربة والبحر الميت ونهر الاردن ووادي البقاع و

ويرتبط بامتداده أراض بركانية بعضها يأخذ شكل مسطعات شاسعة من الصهير البركائي كما يظهر في بعضها مخاريد بركانية موجودة تبرز قائمة فوق حافاته • وان كانت الظاهرات البركانية موجودة في مناطق عدة من افريقيا كما هو الحالي فيجبال الكاميسرون ومرتفعات وسط الصحرا * الكبرى الا أنها متعددة و متنوعة فلسي المناطق المرتبطة بامتدادات الاخدود الافريقسي •

وتوجد اللافا البركانية متصلبة مكونة هضاباضغة تمتد لبضياة مئات من الكيلو مترات كما هو الحال في هفية ياتا Yarra في كينيا • كما أن جبال تباتي والاحجار في الصحراء الكبري تضم مساحات شاسعة منها • وتكون مرتفعات اثيوبيا هفية بركانية عالمبة كبيرة جدا • وتكونت جبال ابردير Aberdire

and the second s

نى كينيا من تراكم اللانا لعنات الامتار ، وتكرن كل من جـــل كينيا و كليمنجارو من تراكم اللانا بعد الاغطرابات العديدة التى حدثت عبر ملايين من السنين ، وبذلك نبى تتكون من طبقات مختلفة من اللانا، وهناك براكين خامدة ثعت عليبا الاشجار كهـــا هو الحال نى جبل لرنجونوت Tongonot فى كينيا و جـــل نجودوشو Ngodoto في تشرانيا ، و تكون على فوهاب بعقها بحيرات تكونت من تجيع هياه الامطار كما هوالحال مثلا في جبال مرزابيدت

و من أمثلة النافورات والينابيع الحارة الدالة على النشاط البركانى فى إفريقيا ماهو مثاهد فى بعض منائق شرق أفريقيا و كذلك فى مرتفعات وسط الصراء الكبرى ويوجد فلى بعيرات ماجادى Magadi ونيفاتافى شرق افريقيا عديدامن البنابيع الحارة ويوجد على ففاف بحيرة بوجوريا Gogoria بقع كبيرة من الماء العفلى تمل الى حجم النافورات و

١ الظاهرات الجليديـــة

تعد المنائق الافريقية في معظمها من المناطق الحسارة، ورغم ذلك فان هناك اجزاء صغيرة بنها يوجد بها الثلج والجليد بسبب الارتفاع العظيم ، وتوجد اغلب الابثلة على ذلك في شحرق افريقيا حيث يمل الارتفاع الى ٤٧٥٠ مترا او يزيد ، ويوجد فوق هذه المناحيب جليد دائم يكون ثلاجات في عديد من المناطق، و تتع كل هذه الاباكن ترب خط الاحتواء الذي يقطع أحدها وهسو

جبل كينيا • و نجد في هذه العنائق الشاهرات الارغية المرتبظية بالجليد مثل الركامات والصفور النالة والمعنور المعراة والاردية بشكل حرف لل واحواض مغيرة مستديرة نتيجة لنفط الجليسست على الارض الرخسوة •

وبالاضائة الى هذه الظاهرات الحديثة هناك ظاهرات حفرية ال جيولوجية بسبب تغيرات المناخ و حدوث عصور جليدية في فترات سابقة ببعض اجزاء القارة ، وهي مشاهدة في مناطق القمسسر الجبلية من هفاب شرق افريقيا ، و كذلك رواسب جليد العصسسر الكربوني عقب الحركة الكاليدونية في الزمن الاول الجيولوجسسي وهي ممثلة في تكوينات الديكا الجليدية التي تفطي مساحسسات واسعة من جنوب افريقيسا ،

ا الحال المحاصد الله العالم المراجع ا

ه ـ ظاهرات الاراضي الجافسة

تتكون الاراض الجافة في افريقيا من الصحاري واشباهها، و فيها يزيد معدل التبخر عن الكمية الساقطة من الامطار ولاتوجد بها مياه جارية تكين عاملا لتعرية يشبه صاهو موجود في المضاطق الرطبة - و من هضا فالعامل الاساسي للتعرية بها هو الريسساح، و تتمثل هذه المضاطق في افريقيا في الصحراء الكبري في الشمال و صحراء كليباري في جنوب غرب القارة و كذلك في محراء العرمال.

وميتبر نطاق المحراء الكبرى أهم مظهر نبيعي في القسم الشعالي من القارة واكبر نطاق جاف في العالم ، و هو بعتسسد

مسانة ٥٦٠٠ كيلو متر (نحو ٣٥٠٠ ميلا) مابين شاطى المعيسط الاطلسي ني الفرب والبحر الاحمر ني الشرق ،ويبلغ امتداده الشمالي الجنوبي نحو ١٢٥٠ كيلو مترا (نحو ١١٠٠ميلا) و لاتقل ماحتها عن ربع مساحة القارة الافريقيسية

و تتعثل الحدود الشعالية الفربية ليده الصحراء في خط الانكسارات جنوبي نظام الاطلسي ، وهو يعتد جنوب سفوح جبيال أطلس السحراء من ضواحي أغادير على العحيط الاطلسي حتى خليين قابس في تونس لمسافة ١٢٠٠ كيلو مترا ، كما تصل في كثير مين المناطق الى الشواطيء الجنوبية للبحر المتوسط ، أما حدودها الجنوبية فانها غير واضحة و غير ثابته لذلك اتخذ حدا جنوبيا مصطنعالها تكونه انهار السنفال و النيجر و بحيرة تشاد،

ر تفم المحراء الكبرى عديدا من الاسة على انهاشهسدت من البلايوستوسين فترات مطيرة تختلف عن حالة الجفاف السائسدة بها في الوقت الحاضر و وبذلك نجد بها ظاهرات تدل على تلسك النعرية المائية السابقة بالاضافة الى ظاهرات التعريةالمصراوية السائدة بها حاليسا و

ومن ابرز ظاهرات السطح الدالة على حدوث فترات رطبسة بالمنطقة مجموعات الاودية الجافة وهى نظم نهرية كاملة قديمة ويرجد بها أيضا آثار لينابيع قديمة و كثبان رملية ثابتسسة مثل تلك الموجودة ني منطقة تثاد وهي تدل على حدوث فتسسسرة

جناف تكونت نيها هذه الكثبان وتكونت نوتها قشرة كلسية نعست عليها النباتات التي زادت ني تثبيتهسا .

والمحراء عبارة عن منطقة هفيية او سهل تحاتى متوسط
ارتفاعه نحو الف قدم فوق منوب البحر ، و ترتكز التكوينسات
الجيولوجية السطعية العتشابهة لهذا النظاق على تاعدة مسسن
الصفور القديمة هي جزء من النرصيف الافريقي،ولم تتأثربالحركسات
الالتوائية الا في الشعال الفربي ولكنينا تأثرت بدورات عسسدة
للتعرية أبرزت تلالا انفرادية و كتلا صغرية تعلو سطح المحسراء،
كما حفرت بها وديان و منخففات في انحاء مختلفة منها ، كمسسا
تظهر بها آثار لنشاط بركاني في منطقة المرتفعات الوسطى بها
ترجع الى الزمن الثالث و بعضه الى الزمن الرابع ،

ويعكن على اساستباين شاهرات السطح تقسيم هذه العنطقية المعراوية الى ثلاثة أقسام كالتالتين :-

يتميز التم الاوسط بوجود كثير من التلال المغرية التى تحيطها هناب اتل ارتفاعاً او اراضى منخففة • ففى الغرب نجسد كتلة الاحجار و هى عبارة عن كتلة بارزة متبلوة أضابتهاوثكلتها الانكسارات و العيوب يمل ارتفاعها الى نحو ٢٠٠٠ قدم • وقسد ازالت التعرية الكثير من مخورها العلمية و حولتها الى عسدد من الهفاب الوعرة التي ينعلها بعنها عن بعني وديان ذات جوانب شديدة الانحد ارحنرتها العياد ني الزبن الرابم و تاثرت بنشساط

بركانى حديث نبيا تظير تراكعاته في تلال اتاكور و هي أعسلا تلال اقليم الاحجار التي يصل ارتفاع بعفها الى نحو ١٠ آلاف قدم٠

وتتفرع هذه الجبال نحو الجنوب الى فرعين يشعل الجنوبى الفربى منها مرتفعات الادرار ،و يعتد الثانى نحو الجنوب الشرقى مكونا مرتفعات العير • والفرع الاول اكثر استواء مسن الثانى الذي يسوده المخور البلورية و تنتشر به قعم بركانيسة ترجع الى الزمن الرابسع •

وتوجد مرتفعات تبستى الى الشرق من الاحجار بحوالى ١٦٠٠ كيلو مترا و هي عبارة عن كتلة جبلية فخعة تقع شمال الشمسال الشرقي من تشاد على الحذود الليبية و تتكون من مخور بركانية تنتمي الى الزمنين الشالث والرابع و تعد قمة ايعي كوزى ابترز قعة بركانية بها وترتفع الى اكثر من ٣٤٠٠ مترا ويوجد بها عديد من الينابيع تخرج منها العياة الحارة والابخرة والفازات ويتدرج منسوبها من الشمال نحو الجنوب و من الشرق صوب الغرب و تنتهي في الشعال بحافة مرتفعة شديدة الانحدار تعثل توسيل يمتد حول حرير تبستى ويوجد في الجنوب الفربي هفية من الحجر الرملي تهبط تدريجيا من منسوب ١٠٠٠ متر الى وه متر و وتتمثل المعية هذه العنطة العنخفة في غرب تبتي في كونها معراعبرته القوافل التي تتجه من فران الى تشاد و وقد تطعت بعديد مسن الاودية في العمر العطير نحت صغورها البازنتية الى أعملاتان

ريمند حول مرتفعات الاحجار و تبتى نشاق بن البغنساب يتكون عن البحر الرهلي تعلى تابيلي ، وينخشن بنوي منديسسا انخفانا تدريجيا كلما بعدنا عن المرتفعات نفيها ، والى الشعال من الاحجار ينحفر السطح تدريجيا نحو الشعال الى نطاق مسسسين المنخففات في اتجاه شرتي فربي لمسافة ١٦٠٠ كيلو عثرا تقريبا يعتد من وادي ساورا في الفرب حتى فزان في الشسرق ،

ربيعتد النسم الشرقي من هذه الطقيسة الى الشرق مسن مرتفعات تبسس و حتى مرتفعات البحر الاحمر ، وهو يشعل المحراء الليبية والمحراء الشرقية ووادي النيل الادنى ، يوجد به قمسة منعزلة هي جبل المعوينات و ترتفع الى تحو ستة آلالف قدم ، وهي عبارة عن مخروط بركاني يبرز فوق عطح المحراء المحيطة السلك يتغطى بالرهسال ،

واللى الغرب من مرتفعات الاحجار و حتى المحيط الاطلسسى يوجد سبل متسع كبير كان غيما مضى حوض داخلى تنساب اليسسة الاودية من المنحدرات الغربية للاحجار و من السفوح الجنوبيسة لجبال اطلس وابرن معالم السطح في هذا الجزء برتفعات أجسسلاب و هفية موريتانياء و الاولى عبارة عن كتلة عخرية جراثيتيسسة ترتنع الى ١٢٠٠ قدم ، اما هفية موريتانيا نبى عبارة عن سيسل تحاتى ارتناعه نحو الف قدم يعلوها تلال مخرية قليلة الارتفساع تاومت مخورها عرامل التعرية تبرز نوق علم البغية الذي يتكبون من صدراً عموسسة ،

و تتعثل ابرز شهرات الصفح التي تثير ني تلك الاقصام التلاشة فيعا يلي .

أ - الكتل الجبليــة

وهى تتمثل فى الاحجار و تبستى والعريبات ودارفسسور وكردفان كما تتمثل ايفا فوق النطاقات اليفبية ،و هى منافسق تتميز تكويباتها بأنها اشد صلابة من المناطق المجاورة لهسا، لذلك قاومت عوامل التعرية الى جانب ان بعفها-كما سبق - تاثرت بالنشاط البركانسسى ،

ب الكوبسستات

وهي عبارة عن نُصَاقات من الحافات تكونت بسبب انكسسارات عرضية - و من أمثلتها هضبة برقة و جبل نقوته في طرابلس .

ح ب المنخفضيات .

و النطاق الشعال منهايعتد حول دائرة عرض ١٩ شمالا و يشملل و النطاق الشعال منهايعتد حول دائرة عرض ١٩ شمالا و يشملل منخفضات توطيلسرت و عين صالح في الجزائر ،و جغيوب و جالسو و أوجلة في ليبيا و سيوة و الفيوم في معر ويعتد نطاقيا الشاني الجنوبي بين داخرتي عرض ٢٣ منالاو يشعل و احسات فزان والكنرة في جنوب ليبيا ،و منخفضات الداخلة و الخارجية و الفرافرة والبحرية في مصر و يعزى تكوينها الى فعل التعريبة اليوائية في مناطق تعرفت لانكسارات عرفيسة .

وقد تعرفت بعض هذه المعنففات للارساب القارى فامتلات بكميات هائلة من الرمال الناعمة مكونة بحال للرمال و منها منخفض الجوف في مصر و منخفض صحرا اليبيا و حوض السودان الشمالي والعرتين الشرقي والغربي في الجزائر الا أن بعض المنخفضات لم تردم بالرواسب القارية كما هو الحال في منخففات الواحدات و في منخففات القارة والنظرون في مصرو مراهة في ليبيا.

د - الاودية الجافى

يتكون النظام الهيدرولوجي في المحراء الكبرى في معظمه من نظام حفرى كانت تجرى فيه العياه في العصور العطيرة واليها يرجع السبب في حفرة ويستثنى من ذلك نهر النيل الذي يمثـــل المجرى العائي الدائم على طول امتداد النطاق المعراوي .

لذلك يبدو أن نهر النيل كان ابان الادوار الجليديــة و هي العطيرة بالنسبة للصحراء الكبرى ــكان نهرا محليا لـــم يكن يقوى تبعا لقلة مياهه ـ على الاستمرار في جريانه شهــالا و كان يتلاشي في المحراء و من المحتمل ان مياهه لم تستطــع اجتياز المحراء والوصول الى البحر المتوسط الا في الفتــرات التالية للعصور الجليدية حينما بدات الرياح الموسعية تهــب على الحبثة والجهات المجاورة لها،و كان يرتبط به عديد مــن الروافد تصرف الامطار الغزيرة التي كانت تـقطعلي جبال البحر الاحمر شرقي النيــل (۱)

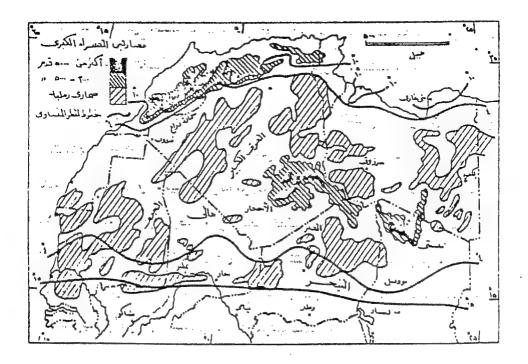
⁽۱) ابان النترات العطيرة يحتمل أن البودان كان الليما صحراويا و كانت الرياح البائدة على هنبة العبثة هي رياح التجارية ع

وينتشر حاليا في معظم الصعرا العديد من الاودية الطويلة تنتيل الى أحواض مقلقة بينما ينتيل بعضا الى المسطح السائية او الى نهر النيل و من امشلتها في عمر وادى العلاقي ووادى تنا ووادى حوف ووادى الحمامات و يرجد منها في برقسة الوادى الفارغ و في طرابلس وادى البي الكبير و ينحدر عسن مرتفعات الاحجار مجموعتان رئيستيل من الاودية الجافة ، تتجسم المجموعت الاولى الى حوض تابليلات و كذلك الاودية التي تتجسم جنوبا الى منخفض بحيرة تشاد ، وتكون مجموعه وادى الحرفسس المجموعه الشانية و هي تتجه شمالا الى منخفض توقرت وقد آمكسن تتبع مجراه المسافة تزيد على الف كيلو متر ، وهويهبط من كتلمة التاكور و يلتقى لعديد من الروافد التي تخترق هضاب تاسيلسي قبل أن يختفي اسفل رمال العرق الشرقي الكبير في الجزائر و تبل أن يختفي اسفل رمال العرق الشرقي الكبير في الجزائر و تبل أن يختفي اسفل رمال العرق الشرقي الكبير في الجزائر و

وهناك تباین كبیر فی نوع التكوینات السطحیة فی الصحراء يتمثل فی الصحاری الصخرية والرملية والحصوية ، و تعصصرف الصحاری الصخرية باسم (الحمادة) و من امثلتها حمادة الحمراء و تمتد من الحدود الجزائرية فی الغرب حتی واحة الجوف فصصی الشرق و مساحتها نحو ۱۰۰ الد كیاو متر مربع و تعرف المحسراء الحصویة بالرق او صحراء السریر و حی مستویة السطح بصفة عامسة

ي الجانة لان هبرب الرياح العرسمية يتوقف على دفا القسسسارة الاسيوسية واشتداد الحرارة نى قلبها ،ولم يكن لهذه الظاهرة وجود الثناء المعور الجليدية وكان هذا سببا ني جناف الحبشة -

ومن أعشلتها سرير كالانثو في جنوب شرق ليبيا ، و تعصيصرف المحرا الرملية بالعرق أو الرحلة أو الإنهان و هي عبارة عن تكوينات رملية ناععة عظيمة الامتداد و من أمثلتها بحصيصا الرمال العظيم إلى الجنوب من منخفض واحتى سيوه و جغبيصوب على طول امتداد الحدود المصرية الليبيسة .



شكل رقم (١٤) ملامح تفاريس الهنبة الأفريتية الشمالية

٦ _ شاهرة الاحسوال :-

المختلفة ، و هى تتمثل فى وجود عدد كبير من الاحواض المقفلسة و شبه المقفلسة يتزكن فيها المرق نحو داخلية الحوض ، ويحيث كل من هذه الاحواض حدود واقحة تتمثل فى تعوجات على سطح القارة معظمها قليل الارتفاع و كذلك في كتل جبليسة ،

وقد شارك في تكوين هذه الظاهرة كل من بناء القـــارة و بنيتها الي جانب عرامل التعرية وقد كان لارتفاع يابس القارة بتأثير الحركات الباطنية اثره في رفع الامتدادات مستعرة منها و قد تأثرت في امتداداتها او حوافها بانكسارات ساعدت عوامــل التعرية على تفنيك المفور و نحت المغور اللينــة •

و تتوالى هذه الظاهرة في انجاء القارة ، و من آوضح امثلتها احواض اغرفر في الجزائر ، النيجر الاوسط في مالى ،حسوض تشاد و بوديل والنيل الاوسط ويعد حوض الكنغو من اكثر هـــده الاخواض تحديدا ووضوحا ، و منها كذلك حوض كلهارى في جنسوب القارة ،كما نجدها تتمثل في احواض تشغلها بحيرات موجودة وأصبحت متملة بمجموعات نهرية كما هو الخال في حوض تانا ،حـــوض فيكتوريا وأحواض البحيرات الاخدوديــة ،

و ثفل معظم هذه الاحواض بحيرات داخلية كانت تعثل مستسوى

البحيرات الى خارج الاحواض و الى البحر المفتوح عن طريسية اتصاليا ببعضيا و بالنظم النيرية المركبة في القارة ، و مسن الاصلة على ذلك بحيرة اروان (النيجر الاوسط) و بخيرة السد القديمة (النيل الاوسط) كذلك الحال في بحيرتي الكنغوكلياري (الاورانج) حيث صرفت جميعيا الى البحر من خلال اشهار النيجر و النيل و الكنفو و الاورانج على التوالي ولم يتبق من كل منهسا الا مناطق مستنقعية او بحيرات مغيرة، و هي تتمثل في مستنقعات الكنفو و و من أمثلة البحيرات المتخلفية بتشوانا و مستنقعات الكنفو و و من أمثلة البحيرات المتخلفية من مرف هذه البحيرات الجيولوجية نجد بحيرة ديبو (النيجسر) و بعض بحيرات حوض الكنفو ، وقد انكمش بعضها الآخر و يبخسرت و بعض بحيرات حوض الكنفو ، وقد انكمش بعضها الآخر و يبخسرت

و تشغل بحيرة تشاد اكبر احوان العرف الداخلي فـــــى المحراء الكبرى و هي تقع على منسوب ٢٤٣ مترا و هي بحيسرة فيقة يعتد حولها مساحات واسعة من الارافي المنبطة لايزيــــد ارتفاعها عن ٨٠٠ متر تعثل بتايا بحيرة مقفلة اكثر اتساعــا أخلت تجف مع المرمن و لاتشغل هذه البحيرة اكثر اجزاء الحسوف انخفافا حيث تقع هذه الاجزاء على بعد ٢٠٠ كيلو مترا الـــــى

The section of the se

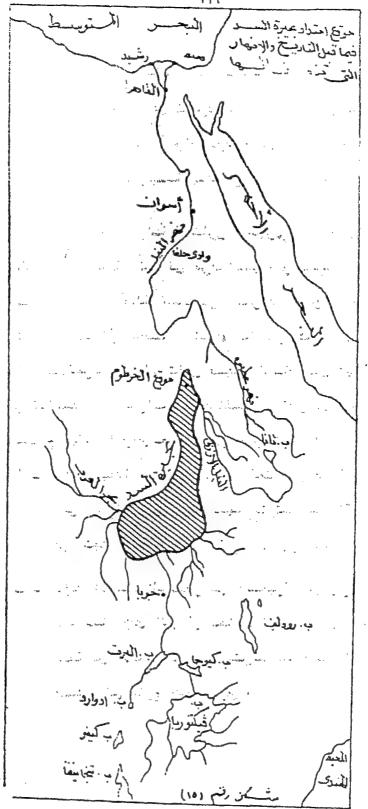
ويحد هذا الحوض عن الشعال جبال تبتى (١٤٦٣ مترا) و هغبة الليرى في الشعال الشرقي (١٥٠٣ مترا) و هغبة واللي من الشرق (١٧٢٥ مترا) و امتدادها نحو الجنوب الغربي فلللل عبال جيلوا .

و هي فعلية مستعرة - يعرى الى البخر والسرب عن جاتب و كذلك الر بقض منابع تبسر الله الربقض منابع تبسر الله الربقض منابع تبسر شارى وافدها الرئيس وتحولها الى نهر اوبانجى وافدسا الكتفو ويلاحظ في منطقة التقسيم بين انهازلوجون وافد تشاد وبتسوى وافد النيجر ان النهر الافير يعنق هجراه في منطقه المنابع المشتركة لهدا وياسر بعضا من مياهدة والمشتركة لهدا وياسر بعضا من مياهدة والمشتركة لهدا وياسر بعضا من مياهدة و

والملاحظ أن خطوط التقسيم بينهذه المناطق الحوضية واضحة كما انها قريبة جدا من السواحل ، من ذلك مثلا خط التقسيم بيسن المحيط الهندي والأطلسي نجده يقع اولا عند خانة القارة كما هو مشاهد في منابع الزمبيري والنيجر ،شم في حالة ثانية يقسع عند الحانة الاخرى كما هو الحال في منابع نهر اور انج مستسن مرتفعات در اكتر برج ،

الا أن هناك اجزاء عديدة من خطوط التقسيم لاتتبع أى شاهرة تضاريسية واضحة ويؤكد هذه الحقيقة ايضا أن نسبة كبيرة مسسن المناطق التى تشعرف مياهها الى البحرالعنتسوح او المحيسسط

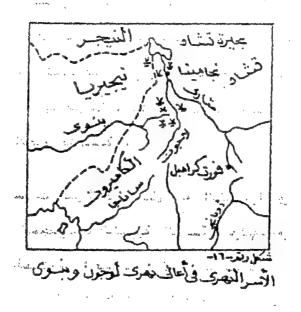
and the second s

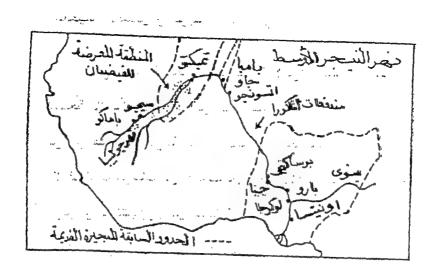


تتكون من احواض فحلة واسعة لايريد ارتضاعها عن ٣٠٠ ـ ١٠٠ متسر فرق منسوب البحر، وهي تنصرف بمخرج واحد فيق عبر كسر في حانسة الحوض و تتمثل هذه الاحواض بوضوح في احواض المجموعات النهريسة الخمسة العظمى الرئيسية بالقارة و خارجهسا .

ويتضح مندراسة التطور النهرى للقارة وجود عدد مسسن العوامل الهامة اثرث في صرف المياه و حددت اتجاهاته في كسل منها ، ففي كل حالة هناك من الشواهد مايؤكد ان الاحواض التي تثغلها الانهار الخمسة الكبرى بالقارة كانت في مرحلة معينسة احواضا للعرف الداخلي تخزن فيها المياه على هيئة بحيسرة. و قدقدمت هذه الدراسات ثلاث تفسيرات كعوامل ادت الى تكويسن مخارج لهذه الاحواض نحو البحر ، و تتمثل هذه العوامل فيعايلي : الدري زيادة ارتفاع مستوى الماء في حالة وجود بحيسرة الى اغراق ادنى نقطة منها يترتب عليه تكون تيار للمساء في اتجاه هذه النقطة يقطع الارض و تنصرف البحيرة .

بها معا يؤدى الرساب العستمر في البحيرة الى رفع منسوب المساء بها معا يؤدى الى أن يحاذى او يزيد عن ارتفاع ادنسسي نقطة من حافة الحوض و ويترتب على ذلك اندفاع المساء عندها الى خارج الحسوشي ه





سُكارِمْ - ١٧- المنعلة الحرمنية الداخليم منهرالنيس.

جـ تد يتم اسر الحوض عن طريق تراجع منابع نهر توى عند نقطة المرف الداخلي و بذلك يعرفها نحز البحر • و رغم وجــود أدلة تدعم هذا الرآي في انحاء من القارة الا آنه لايتـنـي الاخذ به في حافة ما اذا كانت المنطقة الباحلية الحافــة بالحوض جافــة .

ويساعد على تأكيد مثل هذه التفسيرات وجود مغرج واحسسد لكل من المجموعات الشهرية الخمسة الرئسية، وهي لاتخرج السنس البحر المفتوح الابعد عبور كل منها لمجموعات فخمة من الجنسادل والشلالات تعثل أضحف النقاط و لمدناها في حدود هذه الاجوافي ويخرج نهر اورانج الى البحر بعد شلالات او غرابي و في الزمبيزي نجسد شلالات فيكتوريا ، و تثغل شلالات ليفنجستون مخرج نهر الكنفو السي المحيط الاطلسي و توجد الجنادل الستة في منطقة النيل النوبي،

وتؤكد الحالة الطبيعية لاجزاء نهر النيل انه تكسسون نتيجة لاتمالا مجموعة من مثل هذه المناطق الحوضية ويتضح ذليك من أن هذه المجموعة من العناطق الحوضية المكونة له لاتتمل بعضها الا فوق مجموعات من الجنادل والثلالات و من امثلة ذلك شسسلالات اويين و مرتثيرون في منطقة نيل فيكتوريا و شلالات فولا في أعالى منطقة بحر الجبل و غير هير مرتثيرا و الجبل و غير هيئا ،

٧ - فاهرة الكتل الجبليـــة

تتف جنه المناطق على هيئة كتل جبلية متباعدة و حانسات

بارتنادات تنوق مناسيب المناطق المجاورة المحيطة بها · وهــي تعثل مناطق الحدود للاحواض الافريقية ·

و من أوضح الامثلة على ذلك ماهو شاهد في الهفية الشمالية من القطرة و تبدو الهفية منطقة شاسعة الامتداد بمتوسط ارتفاع النحق الف قدم مابين المحيط الاطلس في الفرب والبحرالاحسسس في الشرق مسافة ١٠٠٠ كيلو متراء كما تمتد مابين البخر المتوسط في الشمال والاقليم السود التي في الجنوب مسافة ١٧٥٠ كيلو مترا، وينتشر بها عدد من المنخفضات التي جانب عدد من الكتل الجبليمة الوافحة التي تعلو كشيرا فوق سطح هذه الهضية ورو تتمثل البرز هذه المناطق في مرتفعات البحر الاحمر ،هفية برقة عرتفعات البحر الحمر ،هفية برقة عرتفعات البحر الحمر ،هفية برقة المرتفعات البحر الحمر ،هفية برقة عرتفعات البحر المتحدد من المتحدد من المتحدد من المتحدد من الحمد المتحدد من المتح

و تتعير المنطقة الوسطى من الهفية الشمالية بوجسسود مجموعة من الكتل الجبلية التى تحيط بها هفاب اقل ارتفاعيسا واراض حوفية منخففة • و تقع كتلة الاحجار جنوب الجزائرويبلغ ارتفاعها نحو ثلاثة الاف قدم ويعلوها قمم اكثر ارتفاعابتائيسر النشاط البركاني من ابرزها تلال اتاكورا ويمل ارتفاعها السي نحو عشرة آلاف قدم وتقع كتلة تبستي على الحدود الليبيسسة الجزائرية على مسافة ١٦٠٠ كيلو مترا الى الشرق من الاحجسسار و الشمال الشرقي من تشاد • و تتكون من مخور بركانية تنتمسي الي الزمنين الشالث والرابع • ونمثل قمة ابني كوري ابرزالقمم البركانية بها و شرتفع الى اكثر من ٠٠٠ متسرا •

ويرجد في غرب افريقيا مجبوعة من هذه المرتفعات مسسين اهمها مرتفعات فوتاجالون و مرتفعات الكاميرون و تعشيل فوتاجالون نظاقا جبليا كبيرا يظل على المحيط الاظلى بارتفاع يريد على الفي قدم بينما يعل ارتفاع القمم فوقه الي نحو ٢ سيريد على الفي قدم بينما يعل ارتفاع القمم فوقه الي نحو ٢ سيريد على الفي قدم مرافعات الكاميرون البركانية عند الطسون الشرقي من خليج غائة فتهم سليلة من البراكين تبلغ إعظم ارتفاع الشرقي من خليج غائة فتهم سليلة من البراكين تبلغ إعظم ارتفاع المها الي نحو ١٤ الف قدم في جبل الكاميرون و في تعتد نسسي الخليج و تظهر على هيئة سليلة من الجزر من اهمها فريناندوبسو وانوبسون و

و من هذه الكتل ايضا نجد مرتفعات التقسيم بين حسوض تشاد والكنفو و تمتد فيما بين جبال الكاميرون شرقا وارتفاعها نحو الفي قدم • اما منطقة تقسيم المياه بينالنيل و الكنفسوفي جنوب غرب السودان فان ارتفاعها يتراوح بين ٣ ـ ٤ آلاف قدم •

و تنتعى اليها ايضا مرتفعات البحر الاحمر و كانت جزءًا من الكتلة العربية النوبية قبل ان يقسمها انكسار البحر الاحمـر-و يعلو هذه الجبال عديدًا من القمم المرتفعة ،

و تنتش هذو الكتل الحيلية و القيم العالية والجبال الانفرادية الفائن انجاع مختلفة من افريقيا العليا و ونجدها في هفاب جنوب افريقيا او شرق افريقيا و كذلك في هفية الحبشة، و تعتل الجبال الانفرادية قاهرة منترق في الغضة الجنوبيات بينما السائد في الهضتين الافرياتين هر القمم البركانية ،

وقد تكاتفت مجموعة من العوامل اعدت على تكون هسده الظاهرة، وهي تتعثل في بنية العجور والانكسارات والتعريسية بالإضافة الى تراكم اللانا البركانية و كان لتباين طلابسة الصخور المكونة لسطح الارض اشره في تباين تأثير التعريبة في المناطق المختلفة و واعدت عوامل التعرية والانكسار علسي تكون مناطق اكثر ارتفاعا من المنسوب العام للسطح و شاركت الظاهرات البركانية ايضا في هذه الظاهرة حيث عمل تراكسسم اللافا البركانية على تكوين قعم جبلية اكثر ارتفاعا و فالقارة الانريقية قد تأثرت بدورات عدة من التعرية الى جانب تأثرهسسا سواء على حوافها او في مناطقها الداخلية بعديد من الانكسارات التي أثرت في بنية المنطقة مما ساعد عوامل التعرية على فعلها في السطح و اندفعت منه المصهورات البركانية و

٨ - البحيرات والمستنقعيات :- البحيرات والمستنقعيات

تضم القارة عددا كبيرامن البحيرات ذات الاشكال والاحجام والاصول المختلفة • و كان هناك بحيرات جيولوجية جفت او تحسم مرفيا ارتبطت بمناطق الاحواض اصبح بعضها اجزاء من احسسواض الانبار الرئيسية بالقارة • وان كانت هذه البحيرات شتوزع فى انحاء متفرتة من افريقيا الا انها تتركز بدورة وافحة فى الاجزاء الوسطى والساحلية منهسا •

ويعكن تقسيم البحيرات الانريقية على اساس الشكل والنكوبن الى ثلاثة أنواع حميي:-

آ - بحیرات دوفیة، و هی تاخذ شکلا مستدیرا و تکون غالبا قلیلیة
العمق و یظیر بعضها علی هیئة مستنقعات و منابرز امثلتها
بحیرات فیکتوریا ،کیوجا ،و تانا ،و تشاد-کما نجد ایفسسا
میتنقعات مکاریکاری فی بتشوانا حوفیة المظهر .

بت بحيرات اخدودية أو هي تتوزع داخل فرعي الاخدود الآفريقيين التحاون العظيم أوتعين امتداداته أوهي تأخذ شكلًا شريطيا و تكون شديدة العقق أوليا حواف غالبا قائعة أو من ابرز امثلتها بحيرات ملاوي، تنجانيقا أكي فو أالبرت و كذلك بحيرسة

حـ بحيرات ساحلية ، و هي تشعل البحيرات الساحلية للمصبات الدلتاوية لانهار القارة التي تدل على عدم اكتمال الارساب ني مناطقها، كما تضم ايضا اللاجونات الساحلية في المنطقية الاستوائية من شرق و غرب القسارة ...

و تبلغ جملة البحيرات الاخدودية والحرضية نحودر ١٧٢ الف كيلو مترا مربعا بنسبة ٦٥٠ لا من اجمالي مساحة القارة واكبرها بحيرات فيكتوريا و تنجانيفا وصالاوي على التوالي و هي تشفسل ٥٠٥ لا من جملة مساحة هذه البحيرات و تليها بحيرة تشسساد و مساحتها حوالي ١١ الفكيلو مترا مربعا الا انها اخذه فسسي الانكماش و باستثناء بحيرة رودك فان البحيرات الاخرى تقل مساحة كل منها عن خمسة آلاف كيلو مترا مربعا بل ان بعضها يقل عن بعض

و تتركز معظم البحيرات في شرق افريقيا و اغلبهابحيرات اخدودية، و يقع كثير من بحيرات الفرع الشرقي من هذا الاخسسدود في مناطق شبه جافة ولاتتعل بأنهار تقلل من تزايد ملوحة المياة وتذبذب منسوبيا ، اما بحيرات الفرع الفربي من الاخدود فهنسي وفيرة المياة و تتعل بانهار رئيسية و تقل ملوحة مياههسسا. و تمثل فيكتوريا بحيرة حوفية واعجة بين فرعي الاخدود و هسسي ثانية اكبر البحيرات العذبة في العالم .

the state of the s

ويوجد عديد من المناطق المستنقعية تنتشر بين شعب القارة و جنوبها و في الشمال نجد مناطق الشطوط منتشرة فيسي المغرب العربي مثل شط الجريد و شط ملغير و شطوط هفية الشطوط و ينتشر في المحارى الليبية والمصرية عديد من السبخات ومسن امثلتها ماهو موجود في واحة سيوة و منخفض القطارة ووادي النظرون و اما في الجنوب فنجد بحيرة او مستنقع اترشا فسسي شمال افريقيا الجنوبية الغربية و كذلك بحيرة نجامي و مستنقعاً مكاريكاري و هي بقايا بحيرات قديمسة و

و تعد بحيرة فيكتوريا اكبر بحيرات العالم القديم و هي تشغل منطقة منخففة وسط الهفية الاستوائية الافريقي و تبلغ مساحتها نحو ٦٩ الفكيلو مترا مربعا، ويبلغ مترسط عبقها ٤٠ مترا يزيد الى ٨٠ مترا في اعمق الاجزاء.و يحسف بسواحلها عديد من الجزر التي تشغل نحو ٧ر٣ ٪ عن جعلة مساحتها،

و يعب في المحيرة عديد من الانهار المختلفة المحم تنعرف البيا من جديع جوانبها عدا الجانب الثمالي، واهم واطول هذه الانهار من جديع جوانبها عدا الجانب الثمالي، واهم واطول هذه الانهار هو نهر كاجيرا وطوله نحو ١٧٠ كيلو مترا و ينبع ابعد روانده وهو روفوفو من دائرة عرض ٤° جنوبا ويأتي رافده الرئيسي الثاني وهو نيافارانجو من جبال مفسيرو بالقرب من بحيرة كيفسوه و يعب كاجيرا بدلتا صغيرة في الجانب الغربي من البحيسة و مجراة تليل العمق معلوم بالرواسب، ومياه البحيرة عذب ويوجد في بعض أرجائها نافورات ترتفع مياهها فوق العلم و هي عتمرض لهبوب عوامف فجائية تحرك مياهها و تثير فيها امواجا عالية ، و منها ينبع نهر التيل بمغرج واحد نحو الثمال ينحسدر فوق شلالات ريبون واويسن.

وبحيرة تنجانيفا هي ثانية اكبر البحيرات الافريقية بعد نيكتوريا و تبلغ مساحتها نحو ٩٣٦٩ الف كيلو مترا مربعـــا، و تشغل حوفا فيقا طريلا على امتداد الفرع الفربي من الافسدود الافريقي، و هي أعمق بحيرات العالم بعد بحيرة بيكال حيث تعــل الى عمق ١٤٥٧ مترا (٤٧٨٠ قدما) تحت منسوب البحر، و هـــي بحيرة غذبة يصب فيها نهر روزيزي من بحيرة كيفو في الشمــال. و هيتدخل ضمن نظام الكنغو الذي يصب في المحيط الاطلـــي الجنوبي، فمنها ينبع نهر لوكوجا الذي يتصل بالمنابع العليــا لنهر الكنفو من طريق خانق لوكوجا عبر الحافة الغربية مـــن الاخدود ٠

. و تشفل بحيرة تشاد اكبر احواض المرف الداخلي فـــــي المحرا المالكيري، ويتقع في وست فرب القارة فيما بين وافرتي ١٣ -١٤ شعالا و خطى طول ١٣ - ١٥ شرقا • و بيب تذبذب اتعاع البحيرة بسبب الامطار او الفيضان فانها غير محدودة المساحة وقد تغسرو مياهها السواحل المجاورة بنبب اشتداد الرياح وانتظامها فسسى النجاه واحد شم تنحس عشها بقد هدوم الريام، الكبر طول لهسا ٣٤٠ كُم (شَمَال جَنُوبِينَ) وَاكبر عَرْضُ يَبِلغُ ١٩٠ كُمُ (شَرَقَي غُرِبُسَي)٠ و لاتتفطى كل مساحتها بالمياه أباستمرار حيث يكون الما الله السم بجريتن شبه منفملتين يربط بينهما سلسلة من البحيرات المغيرة المرتبطة - و الأولى هي حون أو بحيرة شاري و هي اكثر عمقا بسبسا موقعها الجنوبي حيث تزيد الامطار ووفرة مياة نهر شارى السندى يسبع من المنطقة الاستوائية ويصب فيهذا الجرام، والشاشية هسي حوض يو (Yo) نسبة الى النهر الذي يمبّ فيها و ينبع من منطقة شبه جانة في شهال نيجيريا وعرضها ٦٠ كم واقعى طول لها ١٢٠ كيلو مترا ويوجد في الجزم الاوسط فيما بين العوضين سلسلسة من البحير أت المغيرة المرتبطة ببعضها يتراوح عمقها بين ٧٠ -١٢٠ سم سينما تشغل حافياتها مناطق مستنقعية يمل عمقها الس ٢٠ ـ ٦٠ سم،و هي بسيطة العمق ويمل في بحيرة يو الي ٦٠ سم فسي ديسمبر ١٢٠٠ سم في مارس دبيشما يمل الي ١٢٠ ١٧٠ سم في الوسط بينما تتراوح الاعماق في الشرق و الجنوب بين ٢٠ مم ٧٠٠ ----م. ويوجد بها مئات من الجزر العفيرة والكبيرة وبعفها تغطية العياة ويدل على وجوده النبو النباتي الذي يظهر فوق طع الماء ، ول هناك فامل و افح بينها وبين اليابس المحيط بها بسبب است. السطح ووجود المستنقعات والتغير الموسمي لامتدادات البعيسسر ،

ولاتشفل بحيرة تشاد اكثر اجزاء الحوض الذي تقع فيه انخفاضا حيث تقع هذه الاجزاء على بعد ٧٠٠ كيلو مترا الى الثعال الشرقي من البحيرة وقد كان هذا المنخفض في الزمن الثاني ذراعا من البحر ثم انحسر عنه في العصر الكريتاسي والزمن الشالسية و تحول الي بحيرة مقفلة و لذلك اخنت تجف مع الزمن و بخاصية بعدما اسرت بعض منابع نهر شارى وصرفت بواسطة الاوبا نجيرة رافد الكنفو و تحولت المنطقة الي حوض رسوبي حل محل بحيدرة بوديل و هويتفطي بتكوينات طبتها عوامل التعرية والرواسيب

و يحد حوض تشاد من الشمال جبال تبستى ،و تقع هفيد انيدى في الشمال الشرقي (١٥٠٣مترا)،و تمثل هفية واداى فلسل الشرق (١٥٢٥ مترا) منطقة تقليم المياه بين النيل وحسوض تشاد ولها أمتداد نحق الجنوب الغربي في جبال جيرا مو فلسل منطقة التقليم بين تشاد و نهر النيجر ينبع نهر لوجون رافسد البحيرة و قد قد بعض مياهه بسبب نشاط نهر بنوى رافد النيجر في تعميق منابعه في هذه العنطقسة .



سنسكر رحم (۱۱۱)

إ ـ التمريف المائسسي .

يعد المرف المائى لافريقيا مورة للاحرال المنافي والبنية للمناطق المختلفة وهو يتركز اساسا فى المنطق الاسترائية و يجرى بعن من إهم إنهارها الرئيسية من مناطب غزيرة الامطار ووفيرة المياه الى مناطق تقل فيها المياه وهذا مشاهد فى حالة نهرى النيل والاورانيج •

و تعمل الانهار التعييرة السريعة الجريان التي تندسدر بقوة من الهفية نعو البحر على اسر مياه روافد بعض الانهسسار او انهار اخبري من ذلك مثلا نهر كيونن الذي تطور من نهر صفيسسر ينبع من هفية او فامبو و يصب في المحيط الاطلسي الجنوبي، و قسد اسر نهرا اخر كان يتجه جنوبا إلى مستنقع ايتوشا، و تراجعت بذلك منابعه نعو الداخل واصبحت هي المنابع الحالية لنهر كيونسسن بينما فقدت ايتوشا معظم مو اردها من المياه و اخذت تجف تدريجيسا، و تحدث نفس الظاهرة في حالة نهر بنوي رافد النيجر الادنسسي حيث يعمق منابعه في اتجاه نهر لوجون الذي يصب في بحيرة تشاد، و يحدث في فترة الفيضان أن تختلط مياه النهرين عبر مستنقعات توباري ، ويزد اد و ضوح اتجاه المعجري نحو نهر بنوي عقب كسلل فيضان، و هذا الوقع يهدد بحيرة تشاد بنقي جرء من مياههسسا،

وقد قطعت الانهار مجاريها في خوانق تكون مقبات حقيقية المام الحركة و يتميز بعنها بشدة العمق كما هو مشاهد في نهم

الزمبيزى أسفل شلالات فيكتوريا . كما يتعيز الانهار بالعسسرى الكبير لعجاريها بصورة تجعل اقامة الكبارى امرا غير عملسس و مكلف و يبلغ عرض نهر غمبيسا الصغير نحو ٦ أميال فى اجزائسك الدينيا و عشرة فى معبه الخليجي و على طول نهر النيجرولمسافة . . . ميلا لانجد الا جسرا واحدا عبر المجرى عند جبا وقد مدهذا الكوبرى في هذه المنطقة بسبب وجود جزيرة تقسم المجرى السسى قسمين يسرت اقامته و يبلغ عرض المجرى عند لوكوجا قبيل التقا النيجر برافده بنوى نحو نصف ميل و هو يزيد عن الميل عنسسد جلدة اونيتشسا .

و تقسم القارة من حيث التصريف المائى الى ثلاثة أقسسام. وبينما ينصرف ١٢ لا من مساحة القارة داخليا فان ٤٨ لا منهسسا تنصرف الى البحر المفتوح الها النسبة الباقية و تبلغ نحو ٤٠ من سطح القارة فهى مناطق بدون صرف سطحى وافسيم .

و تتكرن نسبة كبيرة من المناطق التي تنصرف مياههسسا الى البحر او المحيط من أحواض ضحلة واسعة يتراوح ارتفاعهسا بين ٣٠٠ ـ ١٠٠٠ متر (٩٨٤ ـ ٢٢٨١ تدما)، و هي تنصرف بمخسرج واحد ضيق عبر كسر عن حافة الحوض، وتمثل هذه الاحواض ومخارجها المجموعات النهرية الرئيسية العظمي للقارة ، و هي تتمثل في أنهار النيجر و الكنفو والاوراتج والزمبيزي و النيل الاعلسس، ويستأثر المحيط الاطلس بأغلب المياه الافريقية جكن المحيسط

البهندى الذى لايخصه الى مجموعتى الأمبيزى واللصبوبير و بعسنس النهيرات العغيرة فى شرق افريقيا و القرن الافريقى اى حوالسى لا مليون ١٨٩٠ كم مرسعمن ارض القارتوالسبب تباين أطوال السراد الافريقية لكل منهما وتوزيع التناريس الموجبه بالقارة والامتداد المعجراوية الكبيرة في الممال،

وبذلك فمن العلامات البارزة أن صرف القارة يتركز في عدد قليل من النظم النبرية ذات الحجم الكبير و في مناطق الحافات حول الهضبة الافريقية ، وتوجد بمورة اساسية في المساطق التسي تزيد فيها الامطار بدرجة كافية حيث يتكون العديد من الانهسسار الصفيرة المتجاورة تجرئ سريعا مباشرة الى المحيط ،

والملاحظ أن خطوط التقسيم بين هذه المناطق الحوضيوسة واضحة كما انها قريبة جدا من السواحل و فمثلا خط التقسيسم بين المحيطين الهندى والاطلسيقع اولا عند حافة للقارة ثم في حالة ثانية تقع عند الحافة الاخرى و هذا ظاهر تماما فيسم حالة منابع مجموعتي الزمبيزى و الاورانج، كمانجد اجزاء عديسدة اخرى من خطوط التقسيم لاتتبع اى ظاهرات تفاريسية واضحة و

وتتمثل المناطق الكبرى للمرف الداخلى في بحيرة تشــاد، مستنقعات مكاريكارى الملحية في بتشو انالاند ،و مناطق الطرع المشرقي من الاخدود الافريقي ، و هي مناطق ذات صرف داخلي وافسح نسيــا .

اما مناطق الصرف الداخلى الاخرى غير الواضح فتتمثل فسى الصحراوات الحارة حيث التساقط الموجود غير كاف لتكوين نظلسم نهرية محددة • يستثنى من ذلك مانتج عن فترات مطيرة سابقسست للمرف تتمثل حاليا في الاودية الحافسة •

وقد لعبت ظاهرة الاحواض والاسر النهرى دورا كبيرا في تطور انماط المرف بالقارة ، فان الانهار الافريقية الرئيسية الخمسة تمتد وتستمد مياهها من واحد او اكثر من الاحواض العظمي في القارة، و هناك اتجاه وانح للمرف نحو مركز كل من هيده الاحواض التي لايوجد لها الا مخرج واحد من الحوض و هناك آدلية على أن خطوط المرف داخل كل من هذه الاحواض قديمة بينما العمسر الرمني للمخارج حديث نسبيها و

و من دراسة التطور النهرى للقارة يتبين لنا عدد مـــن العوامل الهامة اثرت في صرف المياه وحددت اتجاهاتها ، ففــن كل حالة /ادلة على ان أجزاء العجموعات النهرية الرئيسية كانـت في مرحلة معينة احوافا للعرف الداخلي تتبخر منها الميــاه او تخزن فيها مؤتتا على هيئة بحيرة ، وقد عرفت هذه البحيـرات باتعاليا بعفيا ببعض ثم انصرافها الى العمب البحرى بطـــرق اختلفت في تحديدها الاراء كما سبــق ،

ففي حالة-نهر النيل من المعتقد أن منبع النيل الادسسر في منتصف الزمن الثالث كان حول داخرتي عرض ١٨ ملا منالا و المنجه شمالا الى البحر حسب اتجاه انحدار السطح ،و يحتمل أن نهر عطبرة كان أحد منابعه ، ووجد في منطقة السدود الى الجنوب من الخرطوم حوض للمرف الداخلي كان يضم بحيرة كبيرة تستقبل النياه ليس فقط من المرتفعات المجاورة ولكن من بحيرتي البرت وادرارد في البرث الشمال من الاخدود ، شم في مرحلة متأخرة (مسسسد خوالي ٢٥ الف سنة) تكون مخرج لبحيرة فيكتوريا واتملت مياهها بمياه بحيرة السد ، وساعد الارساب المستمر في البحيرة علسسي رفع منسوب مياهها واتملت بمجرى النيل ــ العطبرة في المنطقسة المعروفة باسم خانق شبلوتة الى الشمال من الخرطوم بمسافسة المعروفة باسم خانق شبلوتة الى الشمال من الخرطوم بمسافسة مذ حوالي ٢١ الفعام وادى ذلك الى توحيد المرف من بحيسسرة فيكتوريا حتى البحر المتوسيط ،

وبذلك تكون واحد من اكبر انهار العالم حيث يعد ثانيها طولا (١٧٠٠ كم) بعد نهر الصيبى • الا أنه ليس ثانيها في كية المياه او في عرض المجرى او في اتساع الحوض حيث يتفسوق عليه انهار أخرى مثل الامزون و الكنفو، الا انه آدم انهار العالم حيث قامت على ففافة اعرق الحضارات الانسانية و أصبح أبيرر ظاهرة جفرانية في شنال شرق القارة الافريقية حيث تطع استمرارية

النطاق الصحراوى العظيم في شمال القارة ، وهو يشغل نحصو ٣٥ درجة عرضية فيما بين دائرتي عرض ٣٠ ٣ جنوبا الي ٣٠ ١٣ شمالا و تبلغ مساحة حوضة نحو ص: مليون كيلو مترا مربعا ، ويعتسد المجرى الرئيسي للنهر نيما بين خطي طول ٣٠،٠٣٠ شرتا في اتجاه دائم نحو الشمال ، وبسبب تناقص تمريف النهر تدريجيا شمــالى الخرطوم نحو المصب لأنفدام روائده شمالي العطبرة أمبح شريسان المياه لهذه المناطق الجافة • وبَذَلك ترداد اهميَّة النهسسسر و تأثيره في الجوانب البشرية بالاتجاه شمالًا في نفس اتجـــاه آ تناقص الامطار على حوضه • وبذلك فان لفيضان النهر أهمية خاصة آ لهياة الناسفي كل من مصر والسودان بمورة أكبر من اهميتـــه في الاجزاء الاخرى من النهر ، وله مجموعتين من المنابع احداهما حبشة موسمية و الاخرى استوائية دائمة ، ويعيب الاولى تأثرهـــا بالذبذبات التي تصيب الامطار الموسمية بما يؤشر في التصريسف السنوى للنهراما الثانية فان ضياع كميات هائلة من تعريفهسا في منطقة السدود في جنوب السودان هو مشكلتها الاساسية •

اما التاريخ المبكر لنير- الكنفو-فهو غامض نبياً و قصد افترض البعض اندكان له مفرج نحو بحيرة تشاد ،و افترض البعض الافر مفرجا له عبر الكاميرون الى فليج غانة ، و من الشابست ان المفرح الحالى للحوض عبر جبال كريستال بين كنشاسا و ماتادى و طوله ۲۲۲ كم ذو امل حديث نسبا ، ويعدو ان حركات أرضيسة

قد أغلقت الدخرج الاول لحوض الكنفو مما أجبر الدياه على التجمع و تكوين بحيرة واسعة،وهناك أدلة اثرية على آن هذه البحيسسرة السعرت موجودة حتى فترات مابعد الجليد ، فالملاحظ على جوانبها وجود هجرة لمناطق الاستقرار صاعدة على جوانب منحدرات التسلال تبعا لارتفاع مستوى الماء في البحيرة ، و مع اندفاع صرف المياه كونت خانقا عظيما هو المعروف باسم شلالات لينفجستون المشاهدة في المجرى الادنى من نهر الكنفو،ويدل على هذه البحيرة القديمة في الداخل المساحات المستنقعية والبحيرات الصغيرة التسسسي لازالت موجودة ، و تتكون شلالات ليقفجستون من سلسلة متتابعة مسن المساقط المائية عددها ٣٢ مسقطا تنحدر فيها مياه النهر مسسن حافة الهضبة من ارتفاع ٣٦٠ مشرا نحوالبحسر ،

ويعتبر حوض الكنغو واحدا من اكثر احواض الصرف تحديدا في القارة الافريقية كما ان نهر الكنغو اكثر انهار القسسارة تصريفا ، فهو يصرف مساحة كبيرة من الارض المدارية لايقل متوسط المطر السنوى بيها عند ، ٥ بوصة في السنة ، وهو يشغل منخفسف بسيط في الرصيف الافريقي يرتفع الى ١٠٠٠ - ١٧٠٠ قدم وتحيط حافات خضية مرتفعة ، ويتكون تاع الحوض عن رواسب فيضية بحيرية ترجع الى البلايوسين و مابعده ترسبت في البحيرة القديمة اوفي فترة مرفها ، و هي تحيط ببروزات صغرية ترجع الى الزمن الثالث تعترض الاثحدار وتعبرها المجاري المائية على هيئة مندفعسات

أو ثلالات.و من امثلة البحيرات تومبا وليوبولسود الشاني كمسسا توجد ثلالات ستانلسي •

ويبلغ طول مجراه الاصلى ٢٣٤٥ كيلو مترا وهو في هذا يلسي نهر النيل في الطول بالقارة ، و تعرف اعالى الكنفو باسم شهر لوالابا ويتبع مجرى منحنى في الجزّ الشمال من الحوض ويبلغ معدل انحدار، في المسافة حتى كيستجاني (ستانلي فيل) ٢ --- بومات في الميل و مجراه في هذا الجزّ ضحل ويزيد هرضه في بعض الاماكن الى نحو ١٥ كم بسب استوا الارض بالمنطقة، و يملح نحو الاماكن الى نحو ١٥ كم بسب استوا الارض بالمنطقة، و يملح نحو واهمها ١٩٤١ كيلو مترا فيما بين كيستجاني و كنشاسا و فيبا يتمل به رافده اوبانجي وله أهمية خاصة لكل من تشاد ووسحط أفريقيا .

ويحيط بالحوض مجموعة من الهضاب والمرتفعات والحافسات تعيد مناطق تقسيم المياه • وهي تعتد حتى انجولا وشابا وترتفع حافة الاخدود في الشرق الى ١٠ آلاف قدم تطل على بجرتي تنجانيفا و كيعفو • كما ترتفع بعض البراكين في رواندا الى ١٤ الفاقدم. و يتكون خط التقسيم مع النيل من هضبة مموجة يمل ارتفاعهسا الى ٣٠٤ الاف قسسدم •

ويوضع نهر - النيجر . الطبيعة المعقدة للانهار الطويلة نسى القارة، فهو ينبع قرب الحدود الشرقية من سيراليون و يتجلب الى الشمال شم الى الشمال الشرقي حيث يعرف بأسم جوليبسسسا، و كان نيتهي إسفل سيجو إلى منطقة مسطعة تتعدد فيها العجاري المائية تمتد حتى بامبا تعرف بالدلتا الداخلية و كانت تثغلها بحيرة قديمة هي بحيرة اروان • ويبدو ان النيجر كان ينسسرف الى المحييط الاطلسي بواسطة مجرى نهر السنفال الأ أن زيادة الجفاف واطيا، الجزم الادنى من السنفال حول النهر الى البحيرة الداخلية في الجزء الاخير من الزمن الشالث وابان الزمن الرابع عندهـــا زادت أمطار شمال افريقيا اندفعت انهار في اتجاه جنوبي نحصو جوا كونت نهرا عظيما في التلال الصفرية و بخاصة في الجسسوا الممتد جين انسونجو و جبا • وبذلك أفيلت مياه جديدة الى نهس كان موجودا من قبل هو الذي يكون حاليا النيجر الادني • رابان هذه الفترة المطيرة فافت بحيرة اروان و حفرت ليا مجرى نسسى المنطقة الصغرية قرب بامبا ارتبطت بواسطتها بالانهار المحرالية قرب جوا منما نتج عنه تكون المجرى الحالي لشهر الشيجر، وبعسد جفاف المحراء و جفاف الروافد الصحراوية تعرضت البحيرة لالكماش و سفى الرمال ولم يتبق منها الابحيرة ديبو العفيرة ولازالسست رسال المصراء تتدفع الشهر نجو الجنوب بدليل أن تصبكتو التسسى سنيت على فنة النهر تبعد عنه حاليا مسافة ١١ كيلو متسسرا، وتفرق مياه النبيضان مساحات واسعة في منطقة الدلتا الداخليسة الوسطى ، توفر هذه العياه المنتشرة احتياجات التوسع الزراهسي

وترجد منابعه الرئيسية في مرتفعات فوتاجالون على بعد وترجد منابعه المحيط الاطلسي و يبلغ طوله ١٦٠٠ كيلسو ١٦٠ كيلسو مترا فهو ثالث الانهان الانريقية الالانة يشبه النيل تبعد النطاقات الطبيعية التي يعبرها نبين المنبع والمسلسل لطوله و بسبب القوس الكبير الذي يصنعه على الهضاب الداخليسة من غرب افزيقيا و وهو يجرى في قسمه الاوسط في منطقة محراويسة جافة يوفر لها المياه وللنهر في قسمه الاعلى روافد عديدة يفتقدها في معظم بقية اجزائه والتي تحول بعضها الى أودية جافة. وهو يلتقي عند لوكوجا باهم روافده بنوى قبل ان يتجة جنوبسا الى دلتاه الكبيرة ويعترض مجراه فيما بين انسونجا و جبسا كثير من المندفعات تحد من صلاحية النهر للملاحة ، ويقطع تسرب حدود بنين جزءا من حافة اتاكسورا و

و تغطی دلتا النیجر نحو ۲۰۸ الف کیلو مترا مربعا فهی اکبر دالات الانهار فی افریقیا و و و مسافة تحو ۲۰۰ کیلو مترا علی طول الساحل و نحو الداخل مسافة ۲۰۰ کیلو مترا و فیله سنفرع النهر الی شبکة کبیرة من القنوات العریفة فعیفة الانحدار تنداخل مع بعضها ومع فروع المجاری المائیة المستقلة بالمنطقة و تفطی المستقلة و فیات المانجروف مساحة کبیرة منها حیث

الى الداخل مسافة لاتقل عن ١٠٠ كيلو بتر، ويعترض فررعيـــا السدود الرملية مما يقل من طلاحيتها لمرور السفن، ويعتبر نهــر ريونن Rio Nun العصب الاساسي لنهر النيجر حيث أن معبــه هواستمرار مساشر لخط النهر الفير متثعب.

الا أن قمة - الزمبيرى و الاورانج غير واضحة تماما و يبدو أن تطور هذين النهر قد ارتبط بويا • و في جنوب افريتيا يبدو ان المرف النائي كان يتجه الى حوض كلهاري ، و كان يغم إعالسي الرمبيزي واكوفانحيو والغال و إعالى الاورانج و هناك دليل ايفا على أن حوض اللمبوبو الادنى و كذلك حوض الزمبيزي الادنسيي والاوسط لم يكن لهما وجود • ويعزي ذلك الى أن نهر لوانجيوا رافد الزمبيزي الحالى كان ينصرف في اتجاد جنوبي غربي السيي كلهاري وإن اللمبوبو الاعلى كان يتجه الى الزمبيزي في عكسس

و في أوائل الزمنالثاث ترتب على ارتفاع حافة الهفيسة الافريقية تأكيد البنائ الحوض لكلهارى كمارنت عنه نقص فسس أمطار الداخل و في فشرات كان الفاقد بالبخر يساوى كل المساه التي كانت تعل الي كلهارى عن طريق الانهار التي كانت تنتهسي اليها، و كانت هذه الانهار تجلب معها كميات كبيرة من الرمسال والرواس النيفية ترسبها في حوض كلهارى. و ترتب على ذلسك ونح منسوب تاع الحوض و اعطى فرصة لتكوين مخارج لاى مرف والسد

في النماطق المجاورة لشهر الاورانج الادنسسي •

و على الجانب الافر من القارة ونى العمر الكريتاس عنده فعلت جزيرة مدغشقر عن الساحل الشرقي و تقطعت ارض جندوانسا كما هو الاعتقاد الساخد ـ تكونت في نفس الوقت انگسارات حوفية في بعض المناطق النهرية العالية ، و تكونت انهار قوية شديدا الانحدار تنمرف نحو الشرق متمثلة في اللمبوبو الادني والسوادي الادني والاوسط من الزمبيزي ، وقد عملت على تعميق منابعها على طول الاحواض الانكسارية واسرت انهار لوانجوا و كافووأعالي الزمبيزي كما غيرت اتجاه صرف نهر اللمبوبو القديم بواسط الاسر النهرى ، وقد ترتب على ذلك فقدان حوض كلهارى لمعطسم موارده المائية ، كما توقفت اينا موارد المياه التي كان يصل عليها الاورانج حالفسال ،

و مما يؤكد ان صرف بحيرة كلهازيمم عن طريق الاورانيج الادنى وجود عديد من الخوانق الجافة في الجزا الادنى مسلك كلهاري كما ان عرض فانق الاورانج الحالى اطل مساقط او فرابي قد يرجع تكوينه الى الكمية الفخمة من المياه التي مرفها الاورانج الادنى الى المحيط الاطلس، و يدعم هذا التفسيسرأنه حاليا عندما يكون الشتاء جافا في بعض السنوات فان نهسسر الاورانسج يعجز عن الوحول الى البحسس و

١٠ _ السهسول الساحليسة

تنتقر التارة الإفريقية إلى الدول الساطية بمسورة وافحة واغلب المعرود منها عبارة عن مساحات فيقة تعتد بموازاة خط الساحل لايزيه عرفها في المعتوسط عن ٢٠ كيلو مترا ويستثنسا من ذلك الجزا الادني من نهر النيجر حيث نجح في تكرين دلتسسا كبيرة واسعة الامتداد و كذلك في وسط موزمييق حيث معبات عديد من الانهار و من إكبرها نهرالزمبيسزي

وتعزى هذه الظاهرة الى الطبيعة الانكسارية لتكوين التارة و الى تصر الانهار التى تنساب سريعا من حواف الكتلة الهفييسة في المناطق المطيرة الى الساخل مما لم يساعد مع عمق الارملسة القارية على تكوين سهول متسعة و شارك في هذه الظاهرة أيفسا وجرد امتدادات محراوية كبيرة تفتقر الى الانهار كما أنه انحدار حافة الهضة الافريقية يظهر على هيئة يبلعية نحو البحروبذلسك خافة الهفاح السهل الساحلي المستخدم في افريقيا هو تعبير مجازى في اغلب الاحوال لان سهوليها عبارة عن خطوط من الحافات المقطعة المتي ترتفع غالبا من حد أعلا مهد ه

و تتكون مواحل شيجيريا وظولها نحو ٨٠٠ كيلومترا مسسن ارافي سهلية رموبية منخفقة تكثر بها المستنقعات والبحيسرات الساحلية، و ينحدر الليها عدد كبيز فن الانهار الي تكتنف مصباتها

كثبانات شاطئية وتكونت لبعضها دلتاوات مغيرة، و تعد مهسول النيجر الادنى مشتعلة على دلتاه المخمة من أهم واشهر السهول الساطية للقارة وأوسعها حيث تمتد مع نهر النسيحر نحو الداخل مسافة ٢٥٠ كيلو متسرا،

و يبلغ اتساع السهل الساحلي في وسط مؤربيق نحسو ٣٥٠ كيلو مترا و هي المنطقة السهلية الرئيسية الاخرى في القسارة الافريقيسية .

11 - سواحسسال القار3 ·

رغم أن افريقيا ثانية قارات العالم من حيث المساحسة بعد قارة آسيا الا ان سواحلها قصيرة • و يبلغ طولها نحسسو غرب الفكيلو مترا (١٩ الف ميل) بينما يبلغ طول سواحسل القارة الاسيوية نحو فعف هذا الرقم حيث تصل الى نحو ٢٠٧٥الف كيلو متر! (٢٦ الف ميل) • و يعزى ذلك الى قلة تعرجات هسده السواحل و عدم وجود الفيوردات بها • كما انها باستثنساء خليج سرت - تفتقر الى الخلجان المتعمقة و المناطق البحريسة المتداخلة في اليابس والمشاهدة في القارات الاخرى •

وَ تَتَمَيِّرُ أَمُو أَحَلُ القَارِقِ بِالخَمَانُصِ السَّالْبِينَا : -

ا س ان سواحلنا مستقيمة تقل فيها التعرجات والخلجان والنتو الساد الجزر فين تفشقر الى هذه التعرجات التسي

تسميل على اطالة خط الساحل وتوفر به المشاطق المحصية ،

٢ - ٧ ترجد خلجان متعمقة في خطوط سواطبا كما لايوجد من المصبا
 الخليجة لانهارها مايماثل المصبات الخليجية لانهار مشحل ساخت لورنس او الالب مفالانهار الانريقية جميعا باحثناه واحد اما انها ذات مصبات دلتاوية او انها مقفلة بالحدود انرملية ، و نهر اكنغو هو الاستثناء الوحيد الراضح وله مصب خليجي عميق ولكل من انهار النيل والنيجر والزمبيحيين مصبات دلتاوية ،كما أن عصبات انهار غمبيا و النيجر مقللة بالحدود الرملية التي تعترض سواحل خليج غانة في فحصرب افريقيحيا .

٣ - ان المراقى الطبيعية الجيدة على مواحل القارة نسادرة ، وهي لاتوجد الا في اماكن محدودة و منامثلتها فريتسساوي دوبان ،لورنسون ماركير •

ومن تحليل السواحل الافريقية يتضع أن مثل هذة المرافسي، المالحة لنشأة الموانى قد لاتتوفر الا في حالة وجسود :-

أ - بروز عفرى نحو البحر يوفر ملجا طبيعى للرسو ،و هسسى لاتتوفر الا فى اماكن قليلة مثل داكار ،فريتاين ،كينب تاون ،سيمونز تاون ،

ب قد تتوفر الحماية للسفن نتيجة لوجود جزيرة مثل مباسه رنجباره او ان تبنى عليها مينا عما هو الحال فللسل بانجول(باثورست)التي بنيت مللي جزيرة عند مدخل نهسسر غمبيسا .

- ج- لايوجد الا القليل من الخلجان او العداخل العفيسسرة المحدية استخدمت كمواني ومن امثلتها بورت ناتسسال> لورنسو ماركيسر -
- د قد توقر مصبات الانهار نوعا من الحماية تاعد على نحو الموانى رغم انها قد تعترفها السدود الرمليسية، مثال ذلك كالابار على نهر كروس او دوالا على نهسيسر الكمسرون في غرب القيارة .
- ٤ تبدو سواحل القارة غير مفيانة و ينطبق هذا على زمسسن الشراع و على الوقت الحافر سواء بسواء يعزى ذلك السسى عدم توفر الموانى الطبيعية والبروز المغرية التى تحمس الخلجان ،و كذلك لطبيعة الشواطئ نفسها التى قد تكسسون اما صحراوية او تتغطى بحياة نباتية كثيغة ومستنقعات ويعترفر الطريق اليها السدود الرملية وتبدو كثير من سواحسل القارة للقادم اليها لى سفينة على هيئة خط منالعوائسس لاتستطيع ان تخترقها الا القوارب المسطحة والسفن المغيرة لان المياة الساحلية تتعيز بالفحولة وتعترفيا العوائسيق والسدود و في فرب القارة تنتشر السدود الرملية و خلفها مساحات كبيرة من مستنقعات الحلية فحلة تتغطى غالبا بغابات المانجروف الساحلية و في مناطق اخرى يكون خط الساحسل رملي تحف به المحاري أو يتغشى بالغابات التى تعل السبي الشاطئ الان الدورات المحاري أو يتغشى بالغابات التي تعل السبي

طبيعية اذا توفر لها العداخل الملائمة او كان في الامكسان تحميقها من الامثلة على ذلك موانى لاجوس وابيدجان ،وقسسد بنيت لاجوس عاصة نيجيريا على جزيرة في لاجون محمية .

و تشذ مناطق جنوب غرب افريقيا حول راس الرجاء المالسسح والاجزاء الشمالية الفربية في الدول الاطلسية عن هذه التاعدة العامة بسبب اختلاف بنية هذه المناطق عن بقية انحسساء القسارة .

ه - تغتقر سواحل القارة الافريقية بشكل واضع الى المجزر موكثيسر من الموجود منها ترجع الى اصول محيطية او اصول بركانيسة والمقليل منها هو الذي ينتمي الى صلى القارة واقتطع منها .

و في الحقيقة لايوجد في اى قارة اخرى مثل تلك المعوبيات التي تعترض العثور على مواني محمية تسمح بالرسو و وقد ترتب على ذلك أن العديد عن أكثر مواني القارة اهمية تطلب بناؤها تنقات باهظة بسبب الافتقار الى الموافع الطبيعية الملائمية ذات المياه المفعيقة المحمية و أن عدم توثر المراني الطبيعية على طول استدادات كبيرة من السراحل الافريقية حتمت بناء قرافيين عناعية وكلفة حتى يمكن التومع في التجارة القارجية البحريسة لذا نجد أن مواني تاكورادي وتيما في فرب افريقيا بوانسسوار في افريقيا الاستوائية عي مواني عناعية و افريقيا الاستوائية عي مواني عناعية و



الحسرادرالوريقية فالمعيط المطلس

١٢ الرف القارى والاهماق حول افريقيسسا

أ باستبعاد احوان كل من البحر المستوسط والبحر الاحمر نسسان البرف القارى حول القارة الافريقية فيق جدا وقد لايستواجد حقيقية بن بعض الاماكن فخط عمق ١٠٠ قامد يبتد ستريبا عند حافة القسارة ريقع عادة على بعد يسراوح بين ١٥ – ٢٠ ميل من الساحل ولايبعد بن بعض الاماكن عن ٣ اميال كما هو الحال في انجولا وموماليا.

ويتع الرف القارى في منطقتين نقيط هما يد

ا - امام راس اجولیاس فی جنوب انریقیا و هناك یقع خط عملی است است ۱۳۰ میلا فی ابعد امتداد له عن خلسط الساحیل و الساحیل و الساحیال و ا

٢ - امام سواحل كل من غينيا و غينيا بساو حيث يقع خط عمســـق
 ١٠٠٠ قامة على بعد ١٢٠ ميلا من الساحــــل .

ويعنى ذلك ان الرفارف الشاطئية التى تتكسس عليها مياه المحيط لا تبعد كثيرا عن خط الساحل قهل ان تعل السلمان المنحدر البحرى الذى تزيد فيه الاعماق الى ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ تامسة و بذلك فان جزراسنيون ،سأنت هيلانه ، تريستان داكونا هى جزائر محيطيه حقيقية ذات تم بركانية ترتفع مناعماق المحيطي يعسدق نفس الشيء على جزر صوريشوس وريونيون في المحيط الهندى .

رت ترتب على هذه الحتائق النشائج الاتيسة إ-

المياه السطحية المجاورة لليابس مياه محيطية باردة تعصد من الاعماق، و بذلك فان التيارات الباردة التي تعر بحواصل القارة (كناريا ،بنحويلا) لاتمر فقط من مناطق ابرد السي مناطق ادفأ ولكن تزداد برودة مياهها عن هذا الطريق ايضا، ولهذه الحالة اثرها على درجة حرارة الكتل الهوائيسسة الملاسة لها وعلى الارافي المجاورة،

۲ سادى الانتقار الى هذه الرفارف القارية الى عدم تونسسسر البيئة البحرية الملائمة التى توفر التغذية لتجمع و تكاثر الاسماك على سواحل القارة و كان هذا سببا فى افتقار القارة الى مناطق الميد الكبيرة و ترتبط المناطق الموجودة حاليا و بخاصة فى جنوب القارة وغربها ببعض الشطوط الواقعسسة امام الشواطسسية و

٣ - اذا حدث وارتنعت القارة مشلا ماشة قاية خان شكلها لــــــن
 يتغير كثيرا عبا هي عليه الآن -

١٢ - الجسزر الألريليسة

يفتترالساحل الانريتي الى الجزر و عديد من التليل المعرجود منها ذات اعل معيثي وليس لها ارتباطا طبيعي مع التارة الذلك فان افريتيا بالمقارنة بالتارات الاخرى عياتلها من ناحية عدد النجزر التي نتبعها و تقع ترببا من حواحلهسا .



ويعيسر الجغرانيون بين نوعين من الجزر ديا : الجسسور التارية ،والجزر التحييلية،و تبرز الاولى من الرف التارى علسى سانة ليست ببعيدة من علب اليابس وترتبط من ناحبة التركيسب الجيزلوجي بالاجزاء المجاورة عن اليابس، اما الجزر المحيطيسة فيي تبرز من اعماق العحيطات و يفعلها عن الكتل القاريسسة معطمات مائية تتدير بصفة عامة بالاتساع والعمق وقد لايكون لها اتصال وثيق بالكتل القارية وليس من الفروري دائما أن تكسسون قمما لبراكين غاطمة أو قمما مرتفعة لسلاسل جبلية مفمورة .

ولافريقيا القليل من الجزر او المجموعات الجزيرية القارية و قليل من الجزر المحيطية في البحار المجاورة ولكل مسسسن هاتين المجموعتين في افريقيا اهمية خاصسة •

و تتميز الجزر الافريقية ببعض الخصائص العامة تجمل فيمايلى :(۱) باستثناء جزيرة مدغشقر فان معظم الجزر الافريقية مغيــرة،
و تبلغ جملة مساحات هذه الجزر حوالي نصف مليون ميل مربع،

(٢) يمكن تقسيم الجزر الافريقية من حيث الموقع الى قسين احدها يقع شمال خط الاستواء واغلبها حول السواحل الغربية للقسارة، والاخر يقع جنوب خط الاستواء الا ان معظم جزره تقع فيحسما المحيط الهنسسةي .

- (٣) باستثنا مدفشتر فان جزر السراحل الفربية شمال فسسط الاستوا و نجدها اكبر في المساحة من الجزر الافريقية التي تقع جنوب خط الاستوا ويقل عدد الجزر في المجموع سسات الجزيرية الشمالية عن عددها في المجموعات الجنوبية وبذلك فان جزر المجموعة الاولى اكبر في المساحة من جزرالمجموعات الجنوبية والشانية الجنوبيسة .
- (٤) تتوزع الجزر الشالية الاطلبية الى الشمال والى الجنسوب من مدار السرطان بمعنى ان امتدادها يخرج عن نطاق المنطقة المدارية الى المنطقة المعتدلة بينما لايتعدى توزيلا الجزر الجنوبية في المحيط الهندى مدار الجدى باستثناء جزء من جزيرة مدغشقر و معنى ذلك ان الجزر الجنوبية جزر مدارية و قد نتج عن هذه الحتيقة اختلانات جوهرية فللله الظروف البيئية لكل من المجدوعات الجزرية بكلا التسميلين وبالتالى اوجه النشاط البشرى والهنتجات .
 - (ه) ان جزيرة مدخشتر جزا مقتطع من الهضبة الافريقية الكبسرى كما سبق و كذلك سوكوشرا هي جزا مقتطع من شبد جزيسسسرة المعوسال الما جزر فرنساندوبسو وبرنسيب و ساوتومي وانوبسون فيئ اعتداد لمرتفعات المكمرون البركانية ، أما بقيسسة الجزر فمنها جزر مرجانية او يحف بها المرجان وليسسدا نوجد اسام الساحل الشرقي للقارة، و من الشلتها رنجيسار

وبعبا وجزر البحر الاحير والمحيط الهندي، و هناك أيضا جسزر بركانية ترتفع فوق قمم اوطلاسل غارقة ، و خجد أن كليسل الجزر الافريقية الاظلمية ذات أصل بركانى مثل ماديسسرا و كناريا و كيب فرد و سانت هيلانه و جزر خليج فانة،

- (٦) اهم الجزر القارية في الشرق هي جزر زنجبار وبمباوسوكوترا وتتمثل الجزرالمحيطينة في المحيط الهندي في جزر مدغشة...... و سيثل ومجموعات اميرانتي وكومبورو وموويشوس وبوربون٠
- (۲) الجزائر التارية نىغرب القارة هى جزر ماديرا وكناريسا
 و كيب نرد و فرناندويو الما الجزر المحيطية فتتمثل نى جبزر
 اسنسيون و سانت هيلانه وتريستان داكونا •
- (۸) بخلاف الجزر المذكورة يوجد عدد اخر من الجزر الصغيسسرة الصلاصقة لخط الساحل كان لها آهميتها في بناء بعض المواني، الرئيسية، و كان قد اتخذها بعض المغامرين الذين قدميسوا الى القارة قواعد لهم يسهل عليهم صنها الاتمال بيابسسس القارة كما توفر لهم فرص الهرب في حالة الفرورة، لذلسل ففلوا استعمال هذه الجزر الساحلية القريبة كمراكز لتجارتهم، والامثلة على ذلك عديدة حول السواحل الافريقية ، الا أن المعنها فقد اهميته مع الزمن ومع تطور اهمية الدوقع و صع تطور العلاقات مع اليابس الافريقي حبث اتفح انها غير كافية لتأسيس خطوط للنقل مع داخل القارة لعدم ارتبائها الساحس.

رمن الامثلة التيمة لبذه المراتع الجزرية باثورسسست (بونجول حاليا) عامعة غمبيا، وتد بنيت على جزيرة منسد مدخل نبر فمبيا ولهذا السبب تطورت بمعوبة، و تعتبرالجسوس فيدولة عجريا الاتحادية هي الاخرى احد الامثلة على الاسترار على الجزر، وهي تقع على جزيرة في لاجونة محمية و تطلسب انشاؤها و تطورها شق قناة عميقة في اللاجونة ،

وهناك اعشلة كثيرة حول سواحل افريقيا لجزراكبر خدمـــت ولازافت تخدم كقواعد كبيرة و هي تستمد اهبيشها من موقعها العمتــاز •

(٩) تتميز الجزر الافريقية بمفة عامة بالموقع الممتار سيوا والنسبة للقارة او على طرق الملاحة و قد تطورت اهمية هذه الجزر مع الزمن • و هناك امثلة كثيرة حول سواحل افريقيا المتمدت اهميتها ووظيفتها من اهمية موقعها العام •

المضاخ والاتاليصم العنافيصمة

يتآثر دناخ القارة بعدد عن العوامل تجيل فيمايلي :(۱)
ا - موقع القارة و شكلها واعتداداته---ا

يقع معظم ارافى القارة فى المنطقة المدارية و ينمفها خط الاستواء الى قسمين تقريبا متاويين وكما انها تجاور قبارة آسيا وبالتالى تتأثر بالظروف المناخية المائدة فوقها ووترتب على زيادة الامتداد الارض للقسم الغمالى عن القارة عن المنمسف الجنوبي ان زاد تطرف المساخ في الثمال عنه في الجنوب المسدى يعتاز بأنه اكثر اعتد الا كما زادت بالتالى مماحة المناطسيق الجافة في الشمال عنها في الجنوب و لقلة تعاريج السواحسل اشره بالافافة الى عوامل اخرى بني فعف المؤثرات البحريسية في مناخ داخلية القارة و ونتج عن تأثر شمال القارة بأحسوال اوراميا أن اصبح قاريا في عداه الحرارى الكبيس و

٢ - التفاريسينس

وتؤدى الني اختلاف الصناخ من جهة الني اخرى المقارة يمكسين تتسبيها من حيث الارتفاع الى تسبين كبيرين يفصل بينهما فسلسط عرض د درجة شمالا تقريبا و يتميز القسم الجنوبي بأنه اكتسسر ارتفاعا بن الشمالسي .

The second second second

⁽١) راجع الفصل الاول -

لذلك فان مناخ القسم المنوبى اكثر اعتدالا و اكثرمطرا من القسم الشمالى، و لقلة وجود الحواجز الجبلية فان الانسواع المناخية فى القارة يتداخل بعضها فى بعض بعورة تدريجيسدور وتقوم جبال اطلس ومرتفعات مدغشتر و حانة دراكنزبرج بسدور الحواجز المناخية بالنسبة للمناطق التى تقع فى ظلها، ويسزداد ارتفاع درجة الحرارة فى الجهات المنخفضة داخل الاخدود الافريقي عن الجهات المرتفعة التى تحيطها كما يظهر لنا مناخ الجبسال فى المناطق المرتفعة .

٣ ـ حركة الشمس الظاهريسسية

يتآثر مناخ القارة بحركة الشمس الظاهرية نحو الشمال في نصف السنة الصيفي (يوليو) و نحو الجنوب في نصفها الشتسوى (ديسمبر).و يظهر هذا واضحا في توزيع الحرارة و تغير نظام المضط الجوي و في تعرض كل من الاطراف الشمالية والاطراف الجنوبية من المقارة لتأثير الانخفاضات الجوية تبعا لتزحزح النطاقسسات المنه خية مع حركة النمس ويستتبع ذلك تغير في اتجاهسسات الرياح و في كدية ونعلية الاعطار و

٤ - التيارات البحريحسسة

يتأثر مناخ السراحل الشرقية والغربية للقارة ببعسسان التيارات البحربة بنوعيها و هسسسان :-

- أ) تيار كناريا السارد و يسير بحدًا الساحل الشمالي الفربسي للقبارة من الشمال الى الجنوب ويمتد أثره حتى دائرة عسرفي
 آلا تتريبات.
- ب) تيار بنجريلا البارد و يتجه بحدًا * السواحل الفربية للنصيف الجنوبي من القارة •

وقد ساعد هذان التياران على جهاف السواحل التي بهران بهما لان البواء الذي فوقها لايتسطيع ان يحمل مقاديسر كبيرة من بخار الماء نظرا لبرودته.و تساعد الرياح التي تخرج من الاجسسراء اليابسة المجاورة في اتجاه الدحيط على زيادة برودة مياههما لانها تعمل باستمرار على ازاحة الطبقة السطحية و كشف الميساة الباردة التي تحتها حيث تصعد الى اعلى و هكذا.ه

- ج) و يتأثر الساحل الفربي في منطقة خليج غانة الاستواثية بتيار حار هو تيار غانة و هو نفسه التيار الاستوائي الرجعي السدى يأتي من الفرب على امتداد خط الاستواءروساعد هذا التيلسار و مايعلوه من هواء حار هلي رفع درجة حرارة ساحل غانسسسة وزيادة نسبة الرطوبة في الهواء حيث يجلب معه كتل هوائيسة شديدة الحرارة والرطوبة ينتج عنها مطر غزير من داكار حتبي ليبرئيسسسل ٠٠٠
 - د) تيار موزمبيق الحار ويتأثر به القسم الشرقي من القارة الي



شكل رقم (٢١) القارية ني انريقيـــا

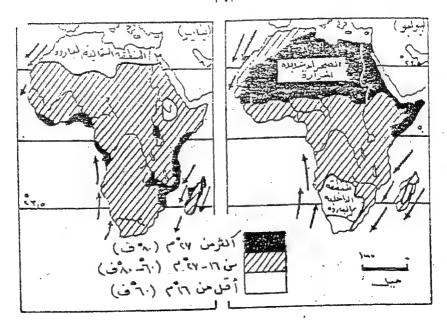
الجنوب من خط الاستواع ويترتب عليه درجات اعلى للحسرارة على سواحل موزمبيق و ناتال و شرقى مقاطعة الكاب وتسسود ظروف مناخية حارة رئبة وبخاصة من فصل العيف حين تهسسب الرياح التجارية اكثر قوة نحو هذه السواحل •

وبعنة عامة نجد ان تأثير هذه التيارات محدودا بالمناطبق الساحلية نظرا لقلة تعاريج السواحل و فيق السيول الساحلية •

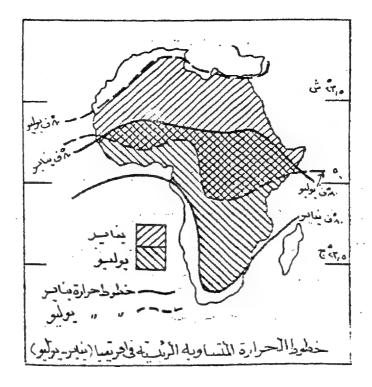
الحسسر أرة

تتميز القارة الانريقية بارتفاع درجة الحرارة و هي لاتقل في الفالبية المعظمي من اجزائها عن ١٠ م (ه٥ ف) طول السنة ، و في انحاء القارة لانجد المتوسط الحراري الشهري ٥ م (الا ف) الا في اكثر مناطقها ارتفاعا في منطقة جبال اطلس في شهر يناير و في الحافة العظمي لجنوب افريقيا في يوليو ،و في القمم الجبلية في شرق افريقيا التي تتفطى بالثلوج.و تزيد درجة الحسرارة في من القارة عن عفر النمو ،ولايعرف المقبع في الاجزاء الاخرى من القارة عن عفر النمو ،ولايعرف المقبع في الاجزاء المدارية،و تتميز القارة ايفا بان الذبذبات الكبيرة في درجات الحرارة المشاهدة في القارات الشمالية والمرتبطة بتحسرك الجبات فير معروفة بهيا ،

و في شهر يناير لاتتل درجة الحرارة عن ١٥ م (٥٩ ف) الا في



شكل رقم (٢٢) 6 (٢٣) الحزارة الفعلية في افريقيا (يناير، يوليو)



شكل رقم (٢٤) خطوط الحرارة المتساوية ني انريتيا (يناير،بوليو)

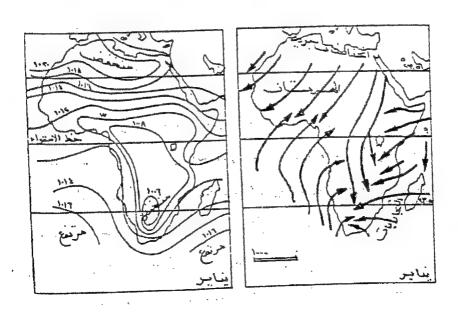
المناطق الواقعة الى الثمال من عدار السرطان ،بينما يزيمسد مسرسط حرارة بقية الانحاء عن ٢٠°م (١٨ ق) .

و في شهر يوليو يزيد متوسط درجة العرارة عن ٢٧م (١٠٠٠) في كل مكان من القارة الى الشعال من دائرة عرض ١١ شي هـــده تزيد عن ٢٧م (٨٨ ق) في مساحات كبيرة عنها • وتسبب هـــده العدرجات العاليه من الحرارة في تكون منطقة النفط المنخفـــف المحراوي.و في هذا الفمل تقل درجة الحرارة عن ١٥م (٥٩ ف) على البخبة الداخلية من خط تقــيم الزمبيزي والكنفو وعلــــي

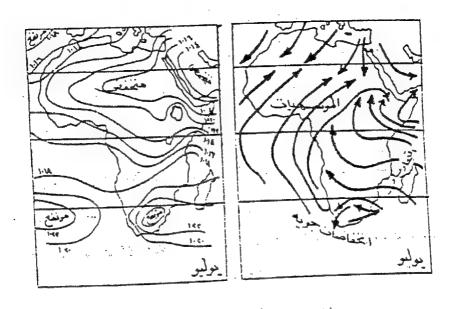
وتتل درجة الحرارة الحقيقية على هفية شرق افريقيا بنحو ٢٠م عن حرارة السواحل كما تقل بنحو عشر درجات عن حسسرارة السواحل في الجنوب الشرقي خارج المنطقة المدارية في نفسسس الفصيل .

ويتضح من دراسة خطوط الحرارة المتساوية على القسسارة الحقائق التالية و ...

نفى شهر يوليو ترتفع درجة حرارة الاجزاء الشالية ارتفاعسسا كبيرا، و يقع معظم النعف الثمالي منها ضمن خط حرارة ٢٠م المتشاء الجهات الساحلية التي تمل اليها المؤثرات البحرية و تمثسل المنطقة المنففة المحصورة بين جبال طلس وهفية الحجار منطقسة



شكل رقم (٣٥) افريقيا-الضغط الجوى والريباح في شهر يناير،



شكل رقم (٢٦) انربتيًا - المصغت الجوى والرياح ني شير بوليو

الحرارة العظمى في التارة حيث يرتفع متوسطها اكثر من اآم م والسبب هوشدة جفاف العنطقة وانخفاض سطحها عمايجاورها حيست تحيط بها مناطق اكثر ارتفاعا تمنع وصول اى مؤثرات بحريسة و تتدرج درجة الحرارة في الارتفاع عابين جنوب القارة حتى خسط الاستواء من ۱٫۲ م في اتبسى جنوب القارة الى ۲٫۲ م تقريبا في الاستواء من خط الاستواء و يلاحظ قلة انحناء خطوط الحرارة في جنوب القارة في هذه الاشناء يسبب ضعف المؤثرات المحريسة في الاجزاء الداخلية الذي يتكون عليه انذاك منطقة من الففسط المرتفع تخرج منها الريساح و

اما في شهر يناير فنجد ان خطوط الحرارة تعتد في نفسف الكرة الشمال موازية لدواشر العرض وان كانت تنحنى فوق ميساة تيار كناريا نحو الشمال الغربي و فوق مياه البحر الاحمر نحسو الشمال ويمر خط حرارة ١٣ م بالاطراف الشمالية من القسسارة، و تأخل الحرارة في الارتفاع التدريجي بالاتجاه نحو خط الاستوا متى تبلغ عنده حوالي ٢٧ م في المتوسط ويزيد متوسطه من ذلك فوق معظم النمف الجنوبي، و تتركن منطقة الحرارة العثدي في هذا النمل (الميف الجنوبي) فوق محرا الكلياري بسسانا انخفاني سطحها و بعدها عن المؤثرات البحرية وتلة الفطلسسا النباتي و يعظم في هذا النمل تأثير تيار بنجويلا البارد حبث النباتي و يعظم في هذا النمل تأثير تيار بنجويلا البارد حبث تتتد خطوط الحرارة موازيد لساحل غرب التارة ابتدا المن فسط

الاستواء.وتكن مقاربة ويشتد انحناؤها ولايظهر مثل ذلك علم السواحل الشرقية حيث يضعف تأثير تيار موزجيق في هذه الفترة .

الفقط الجري والشيارات الهوافيسة

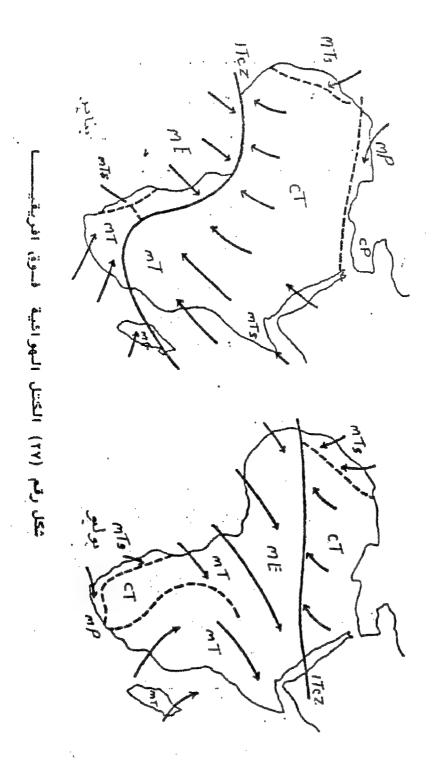
يختلف النغط الجوى في الشتاء عنه في الميف (الشمالي) ، في الشناء يمتد تأثير الشغط المرتفع الازورى فوق شعال افريقيا كلم ،ويتكون نطاق من الفغط المرتقع يمل الفغط المرتفع الاسبوى بالافريقي بالازورى ، ويكون البحر المتوسط منطقة فغسط منخفض نسبى بين مناطق الفغط المرتفع على كتل اليابس المجاور بسبب دفه مياهه النسبي في هذه الفترة ، وتتكون فسسوق مياهه في هذه الفترة انخفافات جوية تؤثر في مناخ الجهسسات الشمالية من افريقيسا ،

و في نصف الكرة الجنوبي يمتد نطاق الضعط المنخفسسسف الاستواقى جنوبا على صلب اليابس و يفصل نطاقهالففط المرتفسع على كل من المحيط الهندي والاطلس الجنوبي •

و في الميف يعتد النفط المنخفض الاستوائي شمالا و يتمسل بنطاق النفط المنخفض على المعراء الكبرى مكونا نطاقا كبيسرا من الفقط المنخفض على قارة آسيا (جنوبسها الفربي) ويتكون فقط مرتفع على جنوبي القارة يتمل بالففسط المرتفع على المدون .

وينتج عن نظم الفقط حركات للكتل الهوائية هى المسئولية من توزيع الامطار في التارة وهناك تبع تيارات هوائية تؤشسسرفي التارة هسسي :-

- ا الرياح التجارية من الفقط العرتفع الازورى على الععيسسط الاطلس الثمالسسي،
- ٢ رياح الهرمتان و تهب من منطقة النفط المرتفع على المحسراء
 الكبرى عبر السودان الى غرب افريقيسا .
- ٢ التيار الهوائي المعرى من الضغط المرتفع الاسيوى مـــــن
 التمال والشمال الشرتى عبر وادى النيل نحو الجنوب •
- الرياح التجارية من الاطلس الجنوبي نحو خط الاستوا و هسي
 شتحول الى رياح موسمية بعد عبورها لخط الاستوا و يقتصس
 هبوبها في الشتاء الشمالي على ساحل غانسسة .
- ه الرياح التجارية الشمالية الشرقية من الجزيرة العربيسة و هي تختفي صيفا بتأثير الموسميسات ،
- - ٧ هوا م جنوب شرقى افريقيا وهو كتلة جافــة -
- لم حواء العروض المعتدلة في النطاق الاعصاريطي البحر المتوسط ويسبب اعطار الشتاء وهي ترتبط في جنوب القارة بالريساح القوية المستمرة المعروفة باحم الاربعينات المزمجرة وهسي مسئولة عن اعطار منطقة الكيسسب •



وتتعشل الكتل الهوائية التي تؤثر في مناخ القارة فيما يلمحمى :-

- ا ـ هوام مداری بحری (بیس) وهو دلفی وطب علی الاطلبین الشعالی و الجنوبینی •
- ۲ هوا ٔ مداری قاری (^{TC}) وهو دانی ٔ جاف من المحسرا ٔ الکبری و کلیساری ،
- ٣ هواء قطبی بحری (Pm) يؤثر في مناخ الاطراف الشماليد و الجنوبيسية -
- ٤ هوا عظيى قارى (pc) ورغم انه لايملها من انتاركتيكا حيث يبعد عنها جنوب القارة بنحو ٢٠٠٠ ميل من المحيط الا ان التبريد في الشتاء الجنوبي يميل الى خلق نمط رطلب منه فوق مرتفعات جنوب افريقيا و هو يملها من النصلب الشمالي فقط و ذلك من سيبيريا واوربسا .

. الابطـــار

ان كانت الذبذبات الكبيرة في درجات الحرارة غيرمعروفه فان هناك ذبذبات كبيرة في كميات المثال الساقطة بين المناطبة و من سنة الى اخرى وقليل من انحائها يدمتع بعطر متوط ويعتبر عدم الانتثام للامطار فوقها هو لعنة القارة والذلك كان المفتاح لكل مشاكل التقدم في افريقيا يكمن في التعكم في الحياه سوا أفي مناطق العطر المنتظم اوالطاري اوالمعتدل بفض النظر عسن حقيقة ما اذا كان كافيا أو غير كاف للسسرى و



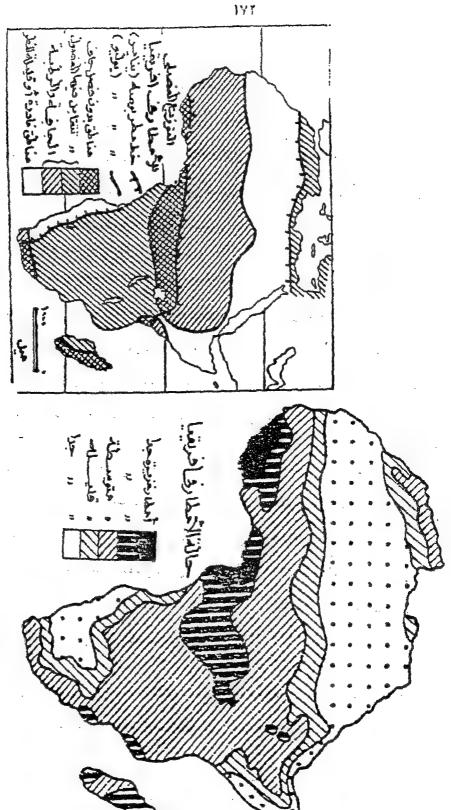
شكل وقم (٨٨) مسالك الانخفاضات الجوية فوق البحر المعتوسة والجزيرة العرببة،

رمن الوجية العلمية لايستقبل اى جزء من القارة امطازه بمورة منتظمة التوزيع على مدار السنة-ففى كل مكان نجد هناك فمل رطبا او اكثر رطوبة و فصل جافا او اكثر جفافا ، لذلك فان ارقام المتوسطات السنوية للمطر ليس لها اى معنى فى الواقسع لاحد التوزيع الفعلى ذو اهمية اكبسر ،

ووتتفاوت كميات المطر السنوى من اكثر من ١٠٠ بومة على ساحل غرب افريقيا و الساحل الشرقى لمدغشتر و تليل مسسسن المساحات الجبلية في جنوب افريقيا الى لاشي تقريبا في اجسزا من المحرا الكبرى وساحل جنوب غرب افريقيا و ويعكس نمطه سسافي الفعول المختلفة تحركات نظم الفعط والجهات و

و في شهر يناير لاتسقط امطار على المناطق الواقعة شمال دائرة عرض و شمالا باستنشاء سواحل البحر المتوسط التي تستقبل امطارا منانخفاشات الشتاء و يزيد متوسط المطر الشهلسسري للمناطق الواقعة الى الجنوب من خط الاستواء في معظم وسط وشرق الشارة عن لم بوضات بينما لاتسقط امظار على الحواف الفربيسة من جنوب و جنوب غرب المزيقيسسا

ويترتب على تحرك نطاقات الفغط والجبهات نحو التعلمال من ابريل ان يتقدم النطاق العظير الى خط عرض و شمال وينتج عن ذلك قلة في اعطار الاجزاء الجنوبية، و يستمر شمال فحصصرب انريتها فقط تحت تأثير المعدل المعتاد ، لانخفاضات البحرالعترسط،



شكل رقم صهة حالة الاعطار وتوزيعها الطملي في أفريق

ونى شهر يوليو تنحص المناطق المعطرة في نطاق الفضط المنخفض الاستوائي فيما بين خط الاستواء ودائرة عرض ٢٠ شمسالا و تمثل المحافات الجنوبية للمحراء الكبرى حدوده الشماليسسة ويشيذ عن هذه القاعدة منطقة الكيب في الجنوب الفربي حيست تستقبل امطارا بتأثير الفربيسات •

ويعشابه توزيع المطرفى اكتوبر ماهو مشاهد فى شهيد البريل، الا أن جملة المطرالشهرى فى وسطوشرق افريقيا يقل عميا كانابان ابريل لان منطقة الضغط المرتفع الشنوى على كلهيارى تستمر بقوة كافية لذلك لاتستقبل الهفبة الشرقية لافريقيييا الاقليل من المطر اولا يسقط عليها شيئ .

ويمكن تقسيم القارة الى اقالميم المطر الأتيسة .- ٢ ـ مناطق المطر الدائم طول العام و تشتمسل

أ ـ حوق الكنفو وساحل فانة و هفية البحيرات والساحل الشرقسى للقارة فيما بين خط الاستوا ودائرة عرض ١٠ درجة جنوبسا وامطارها انقلابية ترجع الى وجود فقط منخفض دائم طنسول العام الى جانب تأثير الرياح الجنوبية الغربية والتيارات البوائية شديدة الحرارة والرطوبة التى تصاحب تبار ضائبة على سراحل غانة و تأثير هبوب الرياح الجنوبية الشرقبسة على السراحل الشرقية ٠

- ب حزيرة عدنشتر والاجزاء الجنوبية الشرقية من جنوب التسارة بسبب هبوب الرباح التجارية الجنوبية الشرقية عليها طرل العسام
 - ٣ مناطق امطارها سينية و تشعبل
- إ ـ عضبة الحبشة بفعل الرياح الموصية الجنوبية الغربيسسة
 والجنوبية الشرقيسة •
- ب_ النطاق السودانى من شمال القارة وذلك بتأثير الريسساح الجنوبية الفربية ويسوده فى نمل الثتاء فغط مرتفع وتخرج منه رياح الهرمنان وهذا يحول دون وصول الرياح الجنوبيسة الفربية ويقصر نطاق هبوبها على ساحل غانسسة .
- جـ معظم هضبة جنوب افريقيا و ذلك لتوغل الرياح الجنوبيسة الشرقية واتساع نفوذها فوق الهضبة في فعل الصيف الجنوبي التي تكون مجالا لففط منخفض بينما ينحصر هبوبها علـــــى النطاق الساحلي شتاء جيث يصود الهضبة فيه ضغط مرتفع٠
 - ٣ ـ مناطق العطر الشتوى و تشعيسل
 - إ ـ الطرف الجنوبي الغربي من القارة حيث يتأثر هذا الجسورا بالرياح الشمالية الغربية في الثناء بينما يقع في مهب الرياح الجنوبية الموازيه للساحل ميفسا .
 - ب_ الاطراف الشمالية من القارة خاصة اقليم اطلس وذلك بسبب الرياح المكسية والاعامير التي تمحيها في الشتاء .

صحراً کلیاری والصحراء الکبری و صحراء الصوصال والتسسرن الانریقی •

الاتاليم المناخيسة

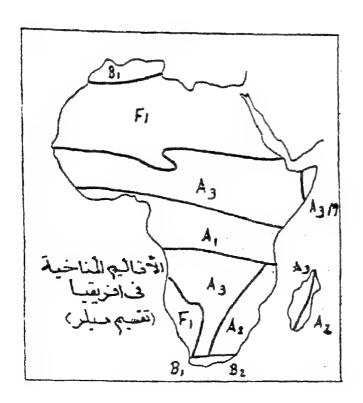
هناك تماثل وانتظام في توزيع الانماط المناخية شعبيال وجنوب خط الاستوا مفالتدرج المنتظم لهذه الانماط هوالقاعبيده العامية .

وقد انبثق من محاولة فهم المناخ واشره على انحاء الارض في العالم مجموعه من التقسيمات المناخية لكل منها ميزاته وعيوبه، و طبقا لتقسيم (ميلريوجد سبع انداط مناخية في القارة الافريقية،

- A المناخات الحارة ولانتقل حراره اي شهر عن ٦٤ ف (٨ر١٧ م)٠
 - A الاستوائى بيزيد المطر في فصليسن .
 - م المداري السحري لايبوجد فعل جاف حقيقي
 - A المداري القاري الشتاء جاف ب
 - المدارى القارى a_{3m}
 - ع _ المناخات المعتدلة الدنيئة ودون المداربة •

(ولاتقل حرارة اى شير عن ٤٢ ف (١ر٦ م)٠

- B _ السواحل الفربية (البحر العتوسط) اعطار شترية ·
 - و ي السواحل الشرقية ب عظر مستعسر ٠
 - ؟ المناخات المحسراوية



شكل رقم (٣٠) الاقاليم المناخية في افريقيا

ويوجد النمط الاستوائى في نطاق يمتد من ساحل تانزانيا عبر معظم حوض الكنغو وملى طول ساحل غانه حتى ليبيريا فسلس الغرب ويزيد متوسط حرارة كل الشهور من ٢٠°م (٨٦°ف) ولكن لا يحدث التطرف الحرارى في العروض المدارية ويندر ان يزيلس المدى السنوى للحرارة عن ٣٠م (٤ر٥°ف) و كذلك المدى اليومى عن ٨٠م (٤ر٤١°ف) وتؤكد هذا الارقام و خامة السنوية انسلم لاتوجد الاختلافات طفيفة فيدرجات الحرارة بينكل كتلة هوائيلسة واللتي تليها في هذه العروض ويدل المدى اليومى الاعظم علللملك على حرارة الهواء وان نظام الاشعاع اليومى منتظم على حرارة الهواء وان نظام الاشعاع اليومى منتظم على مدار السنسة .

والسبب فى قدتى المطر هو تحرك نطاقات الطغط شمالا بعد اعتدال مارس وجنوبا بعد اعتدال مبتعبر، و بسبب الاختلافــــات البسيطة فى درجات الحرارة الفعلية فان الفصول تعرف بانهـا رطبة او جانة وليس حارة او بارده ـ وفى كل مكان تختلف كميـة امطار كل من الفعلين الرطبين، وبذلك يميز بينهما باعتبــار احدهما (اغزر معتارلا) والاخر (اتل مطرا), ويطلق على كل منهما اسماء محلية عديــــــــــة .

فقى عنتية (ارغندا) مطرها من بوصة من سارين الى سايسسو بينما لايستط علبها الا ١٢ بوصة من اكتوبر الى ديستبر، و تستقبل لاجوس (نيجيريا) ٢٩ بوصة في الفصل الاغزر ، مطرا من مايو السي يوليو ،١٦ بوصة في فترة الامطار الاقل من سبتمبر الى نوفمبسر، و النحط السائد للعطر هو رخات تصاعدية غزيرة بفعل هـــوا، استوائي بحرى، وتختلف كميّة تبعا للظروف المحلية مثل البعسد عن البحر والاتجاه الذي يأتي منه البهواء الرطب فيسقط على من البحر والاتجاه الذي يأتي منه البهواء الرطب فيسقط على مناسا لا الكمرون) ١٩٩ بوصة في السنة بينما لايسقط على مناسا (كينيا) الا ٤٧ بوصة رغم انها على الساحل ، وتتراوح الكميات المصحلة في المحطات الداخليسة بين ٤٥ ـ ٤٧ بوصه ،

ويظهر على المرتفعات في هذا الدائة المط متفرع هو المناخ الاستهائل للمناطق المترفعة في المناطق التي يزيد ارتفاعها عن ١٥٠٠ مترا (١٩٢٠ قدم) فرق مصوب المبحر فالحرارة اقسسل و كذلك المدى السنوى الا ان المدى اليومي يزيد أشيرا بسبب الارتفاع و تخلخل الهواء ويوجد نفس نظام المطر الاستوائي ولكن كميته اقل ففي نبروبي (١٦٢٥ مترا – ١٩٤٥ قدم) عظوا المنوى كميته اقل ففي نبروبي (١٢٧٥ مترا – ١٩٤٥ قدم) عظوا المنوى المحرارة الإراد الشهسسور المحرارة الإراد الشهسسور المحرارة الرد الشهسسور المتي تبلغ ١٥ م (١٩٥ ف) قد تخرج نيروبي عن النبط الاستوائي.

المناخية الاخرى ـ وبذلك فانها نعط معدل من المناخ الاستوائسس، ولايظير هذا النعط الا في مناطق محدودة لان قليلامن النطسساق الاستوائي يزيد ارتفاعه عن ١٢٠٠ مترا واهمها مرتفعات كنييسساه ورغم ان كثيرا من كينيا واوفندا وشعال تنزانيا تنتعي السسى النعط الاستوائي الا ان ارتفاعاتها تقلل من درجات الحرارة عسن تلك المسجله على الساحل الغربسسي •

ويمتد المناخ المدارى البحرى من خط عرض • ا مجنوبا فـــــى تنزانيا الى • ٣ جنوبا فى جنوب افريقيا و يمتدايضا فى المناطق الشرقية من مدغشقر • و تسقط معظم امطارها فى شهور الصيف ولكنها تتأثر فى الشتاء برياح شرقية تجلب معها هواء مداريا بحريــا ورغم ان هذا الهواء رطب الا انه دافىء تسبيا و يعيل الـــى ان يكون مستقرا عند .وصوله الى اليابسلذا فسقوط الامطار فيـــر متوقع الا بتأثير التفاريس و تشبه درجات الحرارة فى الاطـراف الشمالية من هذا النطاق مثيلاتها فى المناخات الاستوائية ويعيسن هذه المنطقة المدارية عن المنطقة الاستوائية قمة مطر واحــدة فى الشمال ويتفع فصلا الشتاء والميف فى جنوبها تبعا لاختلافات درجة الجــرارة •

اما انواع المناخات المدارية القارية في اكثر الانساط التشارا في افريقيا بابتثناء النبط المحراوي - وهي ترجّبــد

الى الشعال والى الجنوب عن النطاق الاستوائى، و تثبت المدار المدارى البحري في قعة عطر عينية ولكنها جافة تعاما في عصد الشتاء جيث تقع تحت تأثير كتل هوائية عدارية كما انها بعيدة عن تأثير الهواء لمعداري البحري للتجاريات على المواحسسل الشرقية، و في الغمل الجاف الرطوبة منخفضة والسماوات مانيسة،

وينتسج عن ذلك درجات حرارة عاليه وهي اكثر ارتفاعــا من المنافات الاستوائية الملبدة بالغيوم • ففي كايس (مالــي) تبلغ متوسطات الحرارة ٢ را٣ مؤر٢٤ ، عرم٢ م لاشهر مارس وابريــل ومايو على التوالي الما في يونيؤ عندها تبدأ الامطار فان متوسط الحرارة يبلغ ٢٩ م، ويسقط ٩٠ ي عن المطر السنوى وقدره ٢٩ بوعة في الفترة مابين يونيو وسبتمبر و تأخذ درجة الحرارة نــــي الارتفاع من لمر٢٧ م في سبتمبر الى ١ ر٢٣ م في اكتوبر عند نهاية الامطار و تشبه احوال الفصل الرطب مثيلاتها في المناخــات الاستوائية ،فالرطوبة مرتفعة والمدى اليومي للحرارة مفيـــرو وبالابتعاد عن النطاق الاستوائي الى المناطق العجراوية يـــل طول الفعل المطير كما تقل كميته و يصبح اقل انتظاما • ويبليغ متوسط المعطر السنوى عند حافات النطاق الاستوائي حوالي ٤٩ بومة متوسط المعطر السنوى عند حافات النطاق الاستوائي حوالي ٤٩ بومة

وتختلف الانماط المناخية المدارية المرتفعد في تبم مناصر المناخية عن نظام هذه العناصر في الانماط العدارية وفتوحد تملة

واحدة للمرارة والمطر ولكن تقل حرارة شهر أو أكثر عن الرادم. وتوجد مثل هذه القريف ناله فله الجنوبية الفريقيا فققل درجال وتوجد مثل هذه القرارة في مولا وايو (1781 مثل) في روديسيا عن الراام من مايو الى المسطى بينما لا ترتفع درجة الحرارة عن ذلك فللله مايو الى المسطى بينما لا ترتفع درجة الحرارة عن ذلك فللله مجوها نسبرج الا لعدة ثلاثة شهور ، الا ان نظام الحرارة فيها فنجده من النمط المميز للمناخات المعتدلة الدفيثة فللله المتوسطات الشهرية وبذلك فانها تنعا لطبيعة نظم المطر فيها ،

والنمط الآخر المعدل من المناخات المدارية هو النمط المدارى القتارى الموسمى وهو اوسع انتشارا في قارة اسيسسا عنه في قارة افريقيا ويميزه أن نظم الرياح تشبه في من قارة افريقيا ويميزه أن نظم الرياح تشبه في البر والبحر على نطاق كبير في دوره سنويسسة بدلا من الدوره اليومية وحسب تقسين (ملر) فأن الجز الوحيد الذي يوجد به حقيقة في القارة بمورة معدلة هو ذلك الجزاء من جمهورية المومال الى الشرق من خط طول ٤٦ شرقا ويسودها في يناير تيار هوائي شمالي شرقي بينما تكون الرياح فيسسي يوليو جنوبية غربية لها نفس خمائي الاولى من حيث الجنساف والشبات ولذلك فلا تتمتع جمهورية المومال بعناخ موسمي من النمط الهندي باعظاره الغزيرة فهو في الحقيقة منطقة جافسة النمط الهندي باعظاره الغزيرة فهو في الحقيقة منطقة جافسة رخات كبير و ابان ثهور الديف ويدكن بذلك أن تعنف باعتبارها

منطقة مناخ معزاوي .

ويتحصر المناخ المعبدل الدنى المسواحل القربية أرحد البحن المتوسط البناخي في الاجزاء الشمالية من المغسسرب والمزائر وتونس وبرقه ومنطقة الكيب في الجنوب الفربي وهسس مناطق المطر الشتوى والصيف الجاف ومطرها ناتج عن هسسسوب هوا وقطبي بحرى يرتبط بالانخفاضات و

ولا يوجد نمط السواحل الشرقية المعتدلة الدفيئة الا في نصف الكرة الجنوبي لانه ليس لافريقيا حافه شرقية محيطية فسي العروض الشمالية ، وتستقبل المنطقة الساحلية الجنوبيسسة لجنوب افريقيا فيما بين خطى طول ٢٠، ٣٠ شرقا امطارامعتدلة على مدار السنة بتأثير الانخفاضات الجوية للفربيات اثنساء الشتاء ومن الهواء المدارى البحرى للتجابيات الجنوبيةالشرقية في الصيف ويتدخل الارتفاع ايضا كعامل حسبب للمطر،

والصحراء الكبرى هي اكبر مساحة من المناخات المحراوية الحاره في العالم، وهي تعتد من المحيط الاطلس الى البحر الاحمر وتستعر شرقا في المحراء الغربية والامطار قليلة لان الكتلسة البيرائية السائدة مدارية قاريه ثابته لهواء علوى نـــــوق الصحراء نفسها لذا فهي جافة وثابتة ، وتظير عرامف ممضارة طارئة في الشمال ترتبط بالهواء الرطب ونشاط الجهات التــــى

تفزو منطقة البحر المترسط في الشتاء بينما ترتبط العراصية الطارئة على الحافة الجنوبية للمحراء باقص الابتداد التمالي للهواء الاستوائي البحري الذي يمل الى المناطق المحراوية في بعض نمول الميف وليست كل اجزاء المحراء غير معظره حيست تستقبل المناطق المرتفعة في داخليتها قدرا من الامطار يسمح بنمو نباش و فقد تستقبل الحجار بمغة خاصة امطارا من هسواء البحر المتوسط القطبي البحري في الشتاء او من هواء الاطلنطي الجنوبي الاستوائي البحري في الميف و

وتوجد منطقة صغيرة من الصحراء الحاره تغطى الهلب جنوب غرب الحريقيا، ويقع الشريط الساطى منها باشتمرار تحت تأثير هواء مدارى ثابت جدا بينما يسود المناطق الداخلينة هيسواء مدارى تارى ثابت واى هواء مدارى بحرى من المحيط الهنسدى لايمل اليها الاجافا ووكما هو الحال فى المناطق الجافة فسسان الامطار التى تسقط تآخذ شكل عواصف طارخة غزيرة ويتفاوت فسى الكمية كثيرا،

الفصسل الخاعسسس

الظاهرات الديبويسة

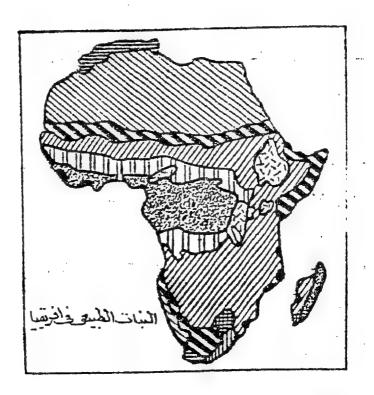
تشمل هذه الظاهرة ﴿ النبات الطبيعي ، الحيران البسسرى والشربة •

أولا ؛ النبات الطبيعي

يعتدد سكان القارة في معيشتهم على الارض وانتاجها وبخاصة على رعى الحيوان واشكال بسيطة من الزراعة ،ومن هنا يلعسب النبات دورا هاما في التأثير على الانشطة البشرية ،الا ان تأثير الانسان في تغيير وتعديل النبات الطبيعي فهو غير ملحوظ من خلال عمله على تنظيف الارض وحرق النباتات تمهيدا لزراعة الارض.

وتتدرج الانماط النباتية شمالا من الغابة الحقيقية السى مناطق تجتمع فيها الاشجار والاعشاب بنسب مختلفة الى اراف الحشائش والشجيرات التى ترتبط بالامطار البسيطة واخيرا المحرام ومى تتدرج بمورة عكسية فيما بين خط الاستوام وكلا المدارين.

وباستبعاد مدغشقر قدر (صاربوت) و (شانتز) ان مساحسة الفابات تدارة ۱۸٪ من القارة ،وان الحشائش تغطى ۶۶٪ وتبلسخ نسبة المدينارى نحو ۳۹٪ وتتكون (الفابات) من الغابسات المدارية المطيره ودائعة المخضرة ومناطق الاشجار النففيسة المكثرفة والشحبرات الشركية وهي تعكس الرطوب المتاحة وتشفيل المكثرفة والشحبرات الشركية وهي تعكس الرطوب المتاحة وتشفيل المكادش ومن المناخية او الاحوال الطبعية الاخرى بل نكونت ايفالتدمير







شكل رقم (٣١) النبات الطبيعي في الريتيا

الفابة الأصلبة بفعل الحريق والحيوانات العاشبة ، ويفسسم اصطلاح (العفرة) الذي استخدم مساحات كبيرة من مناطق شبسب محراوية لشجيرات واعشاب فقيره لذلك فأن نسبة المحسسرا الحقيقية في القارة لاتتعدى ٨ ٪ •

وبذلك تمثل الخريئة النباتية لافريقيا صورة الحيالة النباتية الموجودة حاليا ولا تعبر عن ذروة النمو النباتي اذا ماترك الامر للعوامل الطبيعية وحيدها، ورغم ذلك فاننا نلحيط أرتباطا قويا بين الحياة النباتية في القارة وبين الاحسوال المناخية السائدة، وتبرز هذه الحقيقة عند مقارنة خريطتيل النبات والانواع المناخية .

ويمكننا ان نستخلص عدد من الحقائق الرئيسية عن توزيسع العياة النباتية في القارة تتمثل فيما يلي :

- أ ... تمثل غابات المناطق الحارة اكبر نسبة في الغابات الموجودة،
 وهي تنتشر في المنطقة الاستوائية وتنتشر في احراض الكنفو
 - ٢ ـ تقل نسبة الفابات المعتدلة والبارده في القارة وهي توجد
 فوق الكتل الجبلية المرتفعة في جبال اطلس وهفية الحبشة
 والقاء البركانية في ثرة افريقيا •

- تفطى المحشائش اكبر نسبة من بساحة القارة وهي تتدرج في
 البقمر الخلية وتباعد الاشجار كلما بعدنا عن نطاق الغابات
 العدارية المطيرة .
- تنمو الحشاشش المعتدلة (اعشاب الغلد) على الهغبـــــة
 الجنوبية لافريقيا ببب ارتفاع صطعها وما يرتبط به مسن
 انخفاض لدرجة العرارة .
- و .. ينمو في معظم المناطق الداخلة في مدلول الصحرا * حياة نباتيه قميئة تتلاثم مع ظروف العمناخ القارى الجـــاف السائد •

ويجب ان نفع في اعتبرنا ان صورة الحياة النباتية الحاليسة في القارق ليست ثابته او ساكنة وفانها في تغير مستعر بسبب عوامل مختلفة تغير باستمرار من الاثكال النباتية السائدة في المناطق وينتج عنها انكماث انماط واتساع في انماط اخرى واختفاء أنواع وظهور انواع اخرى جديده وهكذا باستعراره

وتتمشل الأنواع النباتية الرئيسية فىالقارة فيما يلى :

! ـ الفاسات العدارية العطيرة :

وهي تنمو في الاقاليم الحارة الرطبة التي لايقسسل

السعتوسط الشهرى لدرجة حراراتها عن ٦٤ ف،وتؤثر كمية الاعطسسار ونظام ستوطها على كثافة وتنوع الحياة الشجرية وتفطى الاراضلي الساحلية لغرب انريقيا والجزء الشمالي من حوض الكونغو وجسسره خليج غانه كما توجد بصورة متقطعة على الساحل الشرة ل فيما بين داكرتن عرض ٣ ، ١٠ يُ جنوبا وعلى ساحل مدفشقر الشرقي • وتغطى نحو ٨ر٧ ٪ منمساحة القارة • وتتميز بانها دائمة الخضرة وبوفرة النباتات الخشبية وقلة النبت إلارض باستثناء على ففاف الإنهار، ويبصل ارتفاع الاشجار الي١٥٠قدم وهو ارتفاع شائع ويمل ارتفساع بعضها الى ٣٠٠ قدم، وتتكون الغابة من شروة وفيرة من انسسواع متعددة وتتميز بعدم التجانس في تكرينها النوعي ويندر أن نجسد نوعاواحدامن الاشجار متجاورين في نفس المنطقة • وتأخذ الغابة شكسلا طباقيا حيث يمكن تمييز عدة مستويات بها ويؤدى تشابك افعائهسا الى تعدر وصول اشعة الشمس الى سطح الارض • لذلك يختلف النمسسو السطعي على الارض منمنطتة الى اخرى ولايكون كثيفا الافي المناطبق النش كثفت للشمس أو على مجارى الانهار حيث تكون الغابة حائطسا رأسبا من الخفرة الكثيفة ، وإن كانت جذوع الاشجار تخلو مسسن الاغصان والاوراق الا انها تحاط باحراش ضعمة من الغابات المتعلقة التى ترتنع إلى أعلى كي شعل الى فوع الشمس •

واد اع الأنبار متعددة جدا واختابها من النوع الجامسد، وبحصل منه على كثير من الدواد النافعة مثل الاختاب والثمسار وبعض المواد الاولية ويقف دون احتفلا هذه الشروات الطبيعة معوبة الافتراق والتحرك داخل الفابة ليس بسبب كثافة الحياة النباتية ولكن بسبب كثافة الحياة النباتية ولكن بسبب المستنقعات ونفايات الفابة المتكوبة من جذوع وفروع وكتسل واوراق المتكومة على أرضية الفابة ، وانتثار الحشسسرات والامرافي بالافافة الى تعدد الفصائل النباتية والاشجسسار واختلاطها بدرجة كبيرة الامر الذي يجعل العثور على الاشجسار المطلوبة امرا معبا ويتعللب البحث في مساحة واحقة لذلك يتم استفلال اجزاء من هذه الغابات عن طريق انشاء مزارع علميسة اللكاكاو والعطاط ونخيل الزيت مثلا ه

ويحيط بالفابة المدارية نطاق منها اقل كثافة تغتلصط فيه الاشجار مع الفابات السفانا ونجد الفابة المدارية على طول المجارى المائية في مناطق السفانا ويتكونهذا النطساق من مناطق موزعة بين غابة دائمة الخفرة ومناطق من السفانا الفويلة ومناطق من السفانية ومناطق من السفانية الطويلة ومناطق اخرى تختلط فيها المثائث بأشجار نففيسة ولا توجد علاقة عباشرة بين توزيع هذه الانماط والثروف الطبيعية ومن المتناثق عليه ان هذا النطاق تكون بفعل الحريق في منطقسة المحافة الانتقالية للفابة المدارية المطيرة حيث تحترق الشائش سنويا ولا تبقى على الارفي سوى الانواع الشجرية التي تستطيسع ان حذه الحرائق و فيني بذلك منطقة متتطعة من الفابسة

العدارية العطيرة بتأثير حرق الانسان للنبت السطعى لاستفلال الارض. فاذا تركت لشآنها فأنها ستعود ثانية الى غاية كثيفة •

٣ - السمائجروف

قد يطلق عليها إسم (غابات المانجروف) أو مستقعات المانجروف) وهي تظهر على السواحل المنخفضة في نطاق الغابسة المدارية المطيرة وبخاصة في مناطق العد والجزر والمناطسيق المستنقعية للمصبات النهرية وتوجد في امتدارات كبيرة مسسن ساحل غانة وفي مستنقعات ساحل شرق افريقيا ،الى الجنوب من لامسو في كينيا وومن ابرز مناطقها دلتا النيجر وساحل غينيسسسا الاستوائية .

وهى دائمة الخفرة تكثر فروعها وجدورها التى تتدلى مسسن الاشجار الى ارض المستنقعات وتتنوع اشكال جدوعها فمنها القائسم والمستلقى - ونظرا لكثافتها فى المناطق الساحلية وتعرفها للمد والجزر والفيفانات فانها تعمل على تجميع كل من الرواسب البحرية والنبرية فى مناطقها وتنمو باستمرار موب البحر وعلى حسابـــــة

وتختلف الانواع التي يتكون بنها المانجروف على كل مسسن السواحل الفرية والسواحل الشرقية رغم تماثلهما في الشكسسل، وتماثل الغربية انواعه الدوجودة على الشواطي، الاطلبية مسسن

من امريكا المدارية بينتا الانواع على النواطالشرقية تنتشتر ايضا على الشواطئ المدارية لآسسيا،

٣ - السفانا (الحشائش المدارية)

هى المعظهر النباتي الرئيسي في الاتاليم المدارية العارة التي تسقط امطارها في فترة ٤ ـ ٦ اشهر في نمف المنة الديفسي ولا تكون كافية لنمو الفابات .

وتتمثل في افريقيا في نطاقين عظيمين يشغلان معظم الاجزاء الداخلية من القارة يمتد أحدهما الى الشمال من الغابـــــة المدارية ويتمد الثانى الى الجنوب منهما ، ويتمل النطاقـان عبر الهفية الشرقية الاستوائية التي لا تساعد ظروفها على نمو الغابات الكثيقة بسبب قلة الامطار، وبذلك فانها تمتد عليس هيئة حدوة حمان ما بين داشرتي عرض ١٥ شمالا ، ٢٠٠ مجنوبا حــول الفابة المدارية ويمثل نطاقها الافريقي أعظم امتداداتها فـــى العالم كلــه .

وهى تتكون من اعشاب كثيفه تنمو بها اشجار متفرقة تتؤيد كلما اقتربنا من خط الاستواء تبعا لتزايد كنية الاعطار وطلول النقل المطير ولهذا فان الانتقال من الفابات العدارية والسفانا يكون غالبا تدريجيا ويمعب ايجاد حد فاصل بينهما ، وتتفاول الاعشاب وتتناقض الاشجار كلما بعدنا عن خط الاستواء شمالا وجنوبا

تبعا لتناقص الامطار وتناقص طول الفعل العطير حتى تعسيل الى نطاق شبه صحراوى لاتنمو فيه الاحشائش تعيرة من نسيوع الاستبس ولا تكاد تنمو به اشجار تذكر شم نمل الى نطيباق الصحراء.

ويعكننا ان نقسم السفانا الى ثلاث انماط هي :

- أ السفانا الشجرية : وتتكون من سفانا عاليه وأشجارهـــا قصيرة وهي الحنى سفانا •
- ب. السفانا البستانية : وتتكون من اعشاب اقل طولا مسسسن السابقة واشجار السنط •
- ج ـ سفانا السنط الصحراوية : وتتكون من أعشاب قميرة غيــسر مستدرة .

وتعكن هذه الانماط وجود فصل جاف يتراوح طوله بيسن ٣، ٦ أشهر ، ومعيار التفرقة بينها هو نوع وطول الحشائش ووجسود الاشجار،

ويعتد النعط الاول من غينيا الى وسط نيجيريا ثم يتجهه جنوبا ثم جنوبا بغرب الى جنوبراثير وشمال انجولاه ويوسسف بانه سفانا الاعتاب النيلية التى يتراوح طولها بين ٥ – ١٠ تدم، وتنمو الاعتاب بسرعة عند بدم المعش وهي خشنة يمعب إختراقهاساه والاشجار نفنية وقد تظير بعض انواع دائمة الخضرة ويترارح ارتفاع

الاشجار بين ٣٠ ـ ٥٥ قدم، وللاشجار شيجان تثبه المنظلات بتأشيسهم الرياح القوية السائدة، والسنط من أهم الانواع الشجرية السرجور وتوجد اشجار الباوبات الشخمة التي تفتنن المماً عن جدوعها،

ويعتد النعط الثانى على هيئة ترس كبير يحيط بالنعط الاول ويوجد فى العناطق التى يقل عطرها ويطول فعلها الجاف ، وتكسون العشائش تمظاء ارفيا مستمرأ تقريبا ويتراوح طولها بين ٢ - ٥ أقدام ء والاشجار العرجودة بها متناشرة رجعيعها نفضية ويتعين بعضها باوراق شوكية عثل اشجار السنف ويعتد نطاقه عن السنفال الى جنوب السودان وفى أنجولا وجنوب في افريقيا وشرق افريقيسا والجزء العربى عن عدفشقر في مناطق الترتشفسال واللمبوبوه

ويطلق على النمط الشائث احيانا اسم (الاستبسادات الاشجار)، ويوجد في المناطق شبة الجافة التي تقل امطارها عن ٣٠ بومـــة ويطول الفمل الجاف الي ٢ - ٧ أشهر، ويسوده حشائش تتحمل الجفاف وهي لا تغطى كل الارض ويتوزع به اشجار تصيره وشجيرات شوكية من نوع السنط وتوجد المباوبات بمورب موزعة ،وتظهر الاشجار عاريــة من الاوراق في الفمل الجاف كما تكون الاعشاب محترتة ميته ،وهـو يعتبر نطاقا انتقاليا الى شبة المحراء،وهو يتوزع بن منطقـــة كلهارى من اوكوفانجو الى شير الاورانح ويعتد على الحافة الجنوسية للمحراء الكبرى وفي الاجزاء الاكثر جفافا من كينيا وشرق اليوران.

وتتعدد الآرام بعدد تكون السفانا في افريقياء وافسسدت الابحاث تتجه الى اسباب افرى خلاف العوامل المنافية مثل الحريق والتربه والعوامل البثرية، ومن النعروف ان اشجار السفانا هي من انواع تقاوم الحريق، وان كانت بعض الارام تشادى بسسسان مناطق السنفانا كانت في الاصل منطقة غابات الا ان الانسسواع الحيوانية الموجودة والتي تتلام مع الظروف العثبية للبيئسة يجعل من الصعب القطع برأى من الآرام،

٤ ــ الحشائش المعتدلة (الغلسد)

على ارتفاع يتراوح بين ٣٥٠٠ ، ٣٥٠٠ قدم في جنوب افريقيا نجد نطاقا حشائشيا يمتد مشات الاميال على الفلد العليا وتقسل فيه الاشجار وتنمو حشائش ارتفاعها ٢ ـ ٣ قدم في آنسب البقساع من حيث المناخ والتربة ولكنها لا تقارن بحشائش السفانا والربيع هو الفصل الوحيد للنمو وفيه تبدو الارض مخفرة قبل ان ترتفسع درجة الحرارة في فعل الميف الذي رغم وفرة الامطار به الا ان الفاقد منها بالبخر كبير، ويعوق مقيع الشتاء من النمو الشجري بالمنطقة .

أه ـ المحراء

المحارى اقاليم لا تباعد ظروفها الطبيعية على وجود حياة نباتية وهى تحمل معنى الافتقار الى مظاهر واشكال الحيات وليس انعداميا تماما واهم ما تتميز به مناطقها هو نسدرة

الدياه وسيادة الجناف والدى الحراري اليومى والنصلي كبيب جدا وقد تعتد الفترات غير العطيرة ليس لعدة شهور بل قد تد الى عدة الدوام، ويفتقح حقوط المطر بها الى الانتظام النملسسى وان حقط فعلى هيئة رفسات كبيرة لفترات تميرة ،

لهذا كان على الحياة النباتية التى تظهر فى هذه المناطق ان تتلاءم وتمكيف نفسها مع هذه الظروف البيئية القاسية شديدة الجفاف ،

وتمثل المعراء الكبرى اعظم الامندادات المعرارية في العالم، وتقل الاعطار فوق معظمها وينعدم في بعقها ويمعب تعييت المحدود الشمالية والجنوبية لها لانها تندرج عبر نظاق شبه معراوى الى الحواف الاكثر مطرا في الشمال والجنوب والحدود الثمالية والجنوبية لها فير ثابته تبعا لكميات الاعطار ويحددها فيالشمال فل مطر ١٠ بوعات ويعد خط مطر ١٥ بومة هو حدها الجنوبييين في المناطق التي تستقبل اقل من اربع وتتمثل المحراء الحقيقية في المناطق التي تستقبل اقل من اربع بومات من الامطار في السنة ، ويقل يقللتفاوفي مظهر السطيحة فيناك مساحات واعدة من الارغي المستوية والقريبة عنها وان كسان مناك اختلافات محلية في طبيعة سطح الارفي فاننا خد مساحات وسن الرميال (أو العزوق) والحمي (أو الرق) والمنخر الكسسساري الرميال (أو العزوق) والحمي (أو الرق) والمنخر الكسسساري

دائما تليلة ويمكن تمييز ست انعاط منهاه

وتفتقر المحارى الرملية والمخرية الى النباتات وقـــد لا توجد بها،وهناك الشجيرات المحراوية ، ومناطق ثبه محراويــة) واستبس يضم حثائث الحلفا ، وثجيرات المحراء الملحية ، ثـــم نبــاتات الواحات .

ونى كل مكان هناك قسمين من النباتات فبعفها داخم والبعسف الآخر طارى ويتكون القسم الاول من اشجار داخمة وشبيلسرات وعشاب تتلام مع الظروف البيئية وبينما يشمل القسم الثانى نباتاً عشبية صغيرة تظل بذروها ساكنة لفترات طويلة الى ان تسقسلط الامطار فتنهت وتنمو وتزهر سريعاه

وتزيد وتزدهر الحياة النباتية في المناطق التي تترفير أفيها المياه وهذا مشاهد على حواف الصحراء في الشمال والجنوب حيث نجد نطاقان من الاستبس، وني مناطق الأودية الجافة ومنسد فيضائها حيث الاشجار والشجيرات وني المناطق المرتفعة كما هسومشاهد في مرتفعات الحجاز وتبتي والعير وكذلك في مناطق الواحات واودية الانهار الدائمة مثل نهر النيل فنجد السنط والتمساك ونخيل البلح واشجار الدوم ونبات البردي .

ويتتمر نطاق المحراء المتيقية في كلهاري على صاحبيل

7 _ الفابات المعتدل___ة

وهذه تشعل انعاط البحر المستوسط والغابات المعتدلية. الرطبة الدافئة فى العروض الوسطى المعتدلة ، فى شرق القيارات، وهى توجد فى الاطراف الشعالية والاطراف الجنوبية من القارة ،

وتتكون نباتات البحر المتوسط عن انواع دائمة الخفسرة حيث عملت نباتاته على ان تكيف اعضائها مع فمل الجفاف بطسرق مختلفة ممثل القلة النسبية لملاوراتي وعفر حجمها وزيادة سمكهسسا كما قد تتغلف جذوع الاشجار بقشور سميكة كل ذلك حتى يقل الفاقد من المياه وهي غالبا من نوع الادغال التي تقل فيها الاشجسار الفخمة والنوع السائد هو الاشجار القميرة او متوسطة الارتفاع بينما تتغطى الارض فيما بينها بحشائش فقيرة وأحرائن تعرف باسم (ماكي) . والربيع هو فعل الازهار والاشمار لذلك يمتاز هذا الفعل بالالوان البزاهية والموفرة في جميع الانحاء و

وفي اجزاء عن شمال غرب القارة حيث المعطر فوق المعتوسط تنمو جياة شجرية اكثر وفرة وهي تتكون من انواع دائمة الخفسرة من الفليسن والارز والبلوط والريتون وانواع اخرى عديدة تبعسسا لطبيعة الموضع ، ويبوجد الارز فالبا على منحدرات اطلس التل فسوق منسوب ٢ ـ ١ الاف قدم حيث تزيد البرودة .

ويوجد في الجنوب الغربي ادغال يصل ارتفاعهما الي ١٠ -١٦

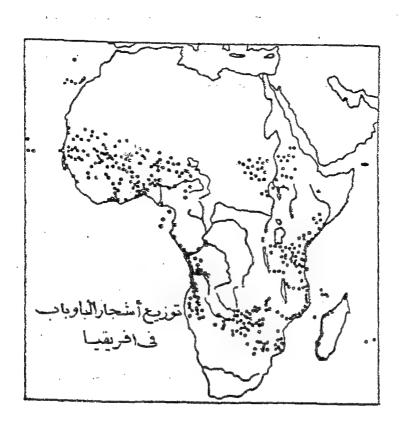
قدم - وهي في الحقيقة قليلة الاشجار بالعقارنة بشمال غرب افريقيا الا في بعض الاجزاء المرتفعة عن سلسل ، وفي الداخل تندرج احراث الماكس الى الاستبس الجاف ،

ونى كلتا المنطقتين قفى على كثير من النباتات او تغيرت، فلقد كان وجود الماعز مخربا جدا فى القضاء عليها وبخاصة فسى الاجزاء المرتفعة،وهذا يساعد على سهولة تعرية البربة عقب القفاء على الفطاء النبات، وادى التوسع فى قطع الفلين وغيره من البحار شمال غرب افريتيا والارز والسرو من الكيب ورعى تطسان كبيرة من الضأن والماعز الى تحورات وتغيرات بلوالى القضاء على النبسات الطبيعى .

اما الغابة المعتدلة الدنيئة فتوجد على الساحل الجنوبى حول كنيسنا والمنطقة الساحلية في الجنوب الشرقي وهي مداريسة في خصائصها ويسودها غابات حقيقية دائمة الخفرة، وتفم انسسواع عديدة من اشجار خشبية جيدة و وعلى طول صاحل ناتال يوجد عديد من اشجار النخيل ومن المعتاد الحديث عنه باسم (نطاق النخيل) في ناتال .

γ نباتات الجبال :

يوجد في المناطق المرتفعة من افريقيا الاستوائية والعدارية نطاقات نباتية عديدة تبعا للارتفاع والامطار، وقد يكرن مسسسان المتعدر تناول جبيع الانعاط العتنوعة للمجتمعات النباتية التوجد على درتفعات القارة لان انعاطها تعتمد على حجم ومرقصات المنطقة المرتفعة ونوع الانحدار، وتعد الغابات داخمة الخفسرة والسامبو والاعشاب الالبيد والاشجار من ابرز المجتمعات النباتية، كما توجد نباتات شبيهه بالتندرا على الاجزاء المرتفعة مسسن ليسوتو والحبثة واسفل خط الثلج على مرتفعات شرق افريقيا،



شكل رقم - ٣٢ توزيع اثمار الباوباب نن افريقيسسا .

ثانيا - الحياة الحيوانيسة

تدخل القارة الافريقية من الوجهة الحيوانية ضمن منطقتين حيوانيتين هما المنطقة التطبية القديمة والمنطقة الاثيوبيسة • وتفصل المحراء الكبرى كحاجز بين هاتين المنطقتين •

ولا تكون المنطقة الاولى الا نطاقا صغيرا في شمال القارة ولتصير بالحيوانات التى تنتمي الى عائلات الارانب والفارية والكلبيد وتضم حيوانات مثل عائلة الخنزير وكذلك عائلة الجمل • كما نجد انواعا عديدة من الاغنام والماعز والوعول بالفزلان الى جانسب الجربوع والزواحف والنسور •

ويوجد فيجبال اطلس الغنم البربرى وهو ينتشر الى بعسنض اجزاء الكتل الجبلية في الصحراء الكبرى ، وكان انتشارها السي الصحراء الكبرى ابان الغترات المطيرة الا أن وجود الغلبسسات عصاق انتشارها جنوباه

وكانت هذه المنطقة هي موطن عائلة الغيل القديم والسحدي يعشل اصول الفيل الافريقي الذي يعيش في المنطقة المدارية مسن القارة ، وقد عبر الحاجز المحراوي الحالي في ظروف منافيسسسة ونباتية مواتية اكثر وفرة عما هي عليه حاليا،

وتشمل المنطقة الاثيوبية بتيه انحاء القارة الافريقية الى الجنوب من الصحراء الكبرى التي تمثل منطقة الحدود بيـــــن

المنطقتين و وتعتبر جزيرة مدفشقر من بناطقها الفرعية حيست انعزلت حيوانيا عن طب اليابسين بانفمالها عنه وكما تأشسرت بالحياة الحيوانية في جنوب وجنوب شرق اليا (المملكة الحيوانية الشرقية) •

وتتميز الحيرانات الثديية بها بالتنوع الكبير وتفم عددا من الاشكال الحيوانية البدائية وبعض حيواناتها آكل للحشرات، ويوجد بها اشكال عدة من الحيوانات الحافرية ،

وقد دخلها الزراف في محصر البلايوسين من منطقة البحسسر المتوسط • وينتشر بها الزراف وفرس النهر ونوعين من القسسردة العليا هما الشعبانزي والفوريلا •

ويعيش بمنطقة السفانا وهي اكبر امتداداتها في العالسم قطعان كبيرة من الحيوانات الحافرية العاشبة مثل الوعل والحمار الوحشي ويوجد بها ايضا الغيلة ووحيد القرن الابيض والاسسود وفرس النهر الماشي و كما توجد السباع وانواع افرى من عائلستة المقطط وهي حيوانات كاسرة تعيش على الحيوانات العاشبة و

ويوجد فيجنوب القارة خنزير برى يعيش على التقاط الحثرات وبخاصة النمل ، وهو يشبه آكل النمل الا انه يتميز عنه باللسمان الطويل والاذن الكبيرة البارزة وله ظير مقوس وذيل تسوى فسسوق أرجل تعيرة ذات حوافر حمادة ،

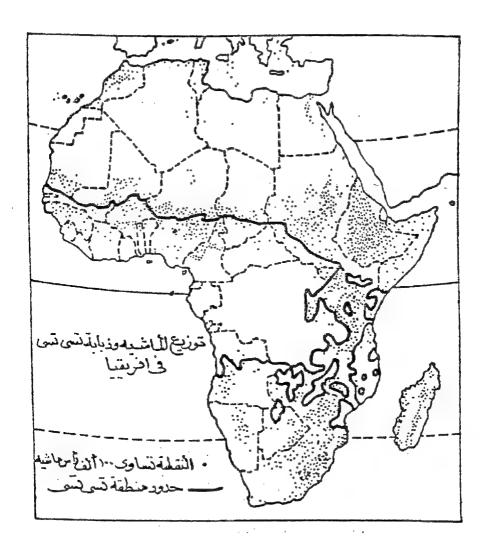
ونجد الجربوع وغيره من الزواحف فى المناطق شبه الجافة والصحراوية • أما فى الفابة المدارية نتوجد احد أعضسسا عائلة الزراف وفرس النهر القرمى وفيل الفابة والفوريسسلا والشمبانزى •

وهى غنية بطيورها مثل النعام،كما تذخر الغابـــــة المدارية بكثير من الطيور الملونة،ويوجد العديد من الافاعس والحرباء وبعض السحالى - كما تنتشر الففادع بصوره كبيسرة،

وتختلف الحياه الحيوانية في جزيرة مدغشةر كثيرا حيث يقل التنوع الحيواني بها، فهي تفتقر الى كثير من الثدييات الافريقية ،كما تختفي الرئيسيات باستثناء الليمور وكذلسك تفتقر الى الحيوانات الحافرية والعاشية .

وتتمثل أخطر الحشرات واسعة الانتشار فىالقارة فسلسى : دُباب تسى تملى ، النمل الأبيض ، والجراد .

وشنقل ذبابة تسى تسى فيروس مرض النوم للانسان،ومسرض شاجانا للجيرانات، وهي أحد العوامل الخطيرة التي حدت مسسن تربية واستخدام الحيوانات في كل اجزاء افريقيا المداريسية، وبسببها أصبح النقل في المناطق المنخفضة من افريقيا المدارية يقوم به الحصالون من البشر لتعذر وجود حيوان الحمل المطلوب. وبسبب انتشارها قضي على أعداد كبيرة من الماشية في افريقيسا



شكك رقم ٣٣ ـ توزيع الماشية و ذباب تس تس في افريقيــا

الاستوائية وأصبح نطاق تربيتها يكون دالة حكانية حول مناطبق انتشارها ، وقد عرف مرض النوم الذي تسببه عام ١٧٤٣ وهوييتشر في مناطق توزيعها فيعا بين السودان في الشمال وأنجولا وشخرق افريقيا ، فالمرض ينتشر فيما بين داكار في الغرب ودار الحسلام على المحيط الهندي وهو اكثر انتشارا في غينيا والكمرون وجابون وشرق افريقيا ،

وحشرة النمل الأبيض واسعة الانتشار في القارة و وفسسسي مقدورها التهام كل شيء ذو أصل عضوى عدا أسلاب انواع الانشسسات وبذلك يمثل استخدام مثل هذه الممواد في اقامة انواع المنشسسات في مناطق انتشاره مخاطر تهددها بالانهيار وبذلك تستخدم العوارض من الحرسانة أو الصلب في مد السكك الحديدية بمناطقه وبخاصسة الاجزاء المدارية من القارة .

ويحدث الجراد خرابا شاملا بالتهامه وافساده للحاصلات في الاجزاء الاجف من شمال القارة وجنوبها • وهو لايسبب ايذاء الانسان بصورة مباشرة ولكنه يقض على محاصيله •وهى تنتشر فسي شرق القارة وكل اجزائها خارج منطقة الغابات المدارية المطيرة وقد تعرفت تنجانيقا عام ١٩٢٨ لاحدى هجماته الكثيفة لدرجلل أوتفت حركة القطارات بسبب تراكم الملايين الميته منها عللا

التربية

تعتمد الحياة على الارض على ذلك السمك البسيط من التربة الذي يعطى معظم امتدادات القارات ووالتربة كالماء من أهـــم الهبات الطبيعية للعنصر البشرى لانهنا معدر الشراب والطعـام، واذا كان الشراب معدره الناء وحده فان الطعام لايمكن توفيــره الا اذا اجتمعت التربة بحانب العاء ، لذلك فيى من أهم المحوارد الطبيعية في قارة يعمل الجانب الاكبر من حكانها بالزراعة حيــت تبلغ النحبة ٧٥ لا وتزيد في بعضالدول عن ٩٠ لا ٠

ورغم الدراسات التفصيلية التى تمت على تربات بعض المناطق الافريقية ونشر خرائط عامة لتوزيع انواع التربة بها الا انهسسا لا زالت في حاجة الى كثير من الدراسات التفصيلية ٠

وتختلف الاغراض التي عملت من اجلها الدراسات المختلفة عن التربة في القارة، فقد اهتم بعضها بدراسة اصول التربة وركسز البعض الاخر على دراسة التعرية واهتمت اخرى بدراستها لتطويب نظم الري أو لا نتاج المحاصيل - لذلك فان تبايين الاهداف والاغراض التي عملت من اجلها هذه الدراسات في المناطق التي تحت بها يجعل عمل خريطة عامة شاملة تفصيلية للتربة في القارة بن الاسسور المعبة - ومن الامثلة عن المناطق التي درست ترباتها بشيء مسسن المتفصيل فانا ونيجيريا وزائير وجنوب افريقيا .

وكانت الخريطة التى تشرها ماربوت عام ١٩٣٣ هى أول خريطة عامة لتربات القارة «واعقب نشرها دراسات زادت من التعرف على انراع التربات وتوزيعها فى افريقيا وخمائفها المحيزة ، وكسان معملة التقدم فى دراسات التربة خريطة اخرى نشرت عام ١٩٤٨ تعشل ما امكن الحمول عليه واضافته الى الخريطة السابقة .

تكوين الشربة في القارة

ان افريقيا وخاصة اقاليمها المدارية عبارة عن هفيسسة عالية قديمة لم تنخفض تحت سطح البحر في معظمها وكان لهذا اثره في ترتبتها كالتالي :

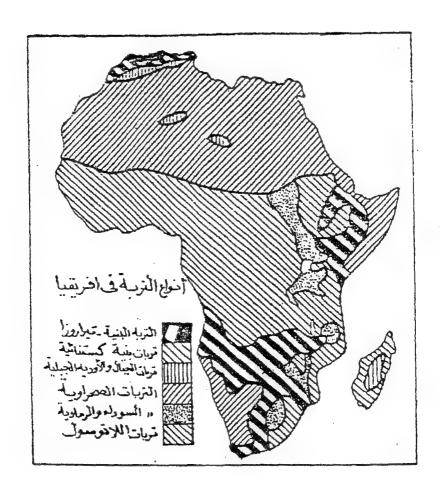
- (۱) مازالت الصخور النارية القديمة هي الصخور الاساسية التي تكون ما تحت التربة •
- (٢) تكونت التربة ذاتها محليا نتيجة للتغتت الذى تؤدى اليه عوامل التعرية الجوية والامطار والتحلل النباتى •
- (٣) يلاحظ ان الجير وهو احد العناص المعدنية المهامة لنمسو الناتات نادر الوجود نبيا في تربات القارة الافريقيسة ويرجع هذا الى طبيعة التركيب الجيولوجي للقارة نفسها،
- (٤) تظیر الاحراء المعدنیة للتربة وصفور ما تحت التربسسة مبادراء المعدنیة حبات ریشیا خشنة وحبات حجریة ذات زؤیا حادة بسبب عدم تعرفها لتهذیب زوایاها ومثل اسطحهسسا

وتدويرها بنتلها بواحظ الانهار او فيرها .

ومن المعروف ان التربات التي تتكون من المغر الاملى فقط تعرف بأنها تربات غير نافجه مثل التربات الرملية او الطينيسة، ومع مرور الوقت تزداد بالتدريج اهمية الاثار المناخية، فعندمسا تكون درجات الحرارة مرتفعة مثلا تزداد بسرعة تجوية الصخسور، وتزداد هذه العملية في حالة عا اذا كان الجو رطبا عنها اذا ما كانت درجة الحرارة منخفضة،

وقد ساعد هذا العامل على السرغة النسبية لتكويت التربات في معظم اجزاء القارة الافريقية حيث تتميز بارتفاع درجة الحرارة بمنة عامة بحكم موقع معظم طجزائها في المنطقة المدارية حيست تكسرت اجزاء الصخور اليجزئيات دقيقة و وبذلك فان الرواسسب الخشنة الشائعة في الارافي المعتدلة من التكوينات النمطيقسسة للمناطق المدارية وكان توفر الرطوبة من العوامل الهامة لهذه الظاهرة الى جانب اثارها الاخرى و

وتعتبر حركة المياه وتسربها فىالمناطق الرطبه خلال السربة من الظاهرات البارزه فى تكوين السربه فىالقارة الانريقية، وهسى فى هذه الحركة تزيل الطبقات السطعية بن الدركبات تعنزية والمعادن التابلية للذوبان وتنتشر ظاهرة غييل السربة هذه بمورة واضحسة فىالمناطق المدارية عنها فى العرون المعتدلة .



شكل رتم ٢٤ - أنواع التربية في افريقيسيا

وترتب على هذه الظاهرة ان اصبح ما يترك على عطاحاترية عبارة عن تجمعات من فركبات الحديد والالمنيوم غير القابلالله المدوبان،ونتج عن ذلك تكون تربات حمرا * تعرف باسم اللاتوسلول الا أن معظم انواعها الموجودة لم يمل الى هذه المرحلة النهائية من تطورها التكويني،وتفطى تربات (اللاتوسول) في مراحلله مختلفة من التكوين حوالي ثلث مسلط القارة الافريقية .

وفى المناطق التى يعقب الفيل المطير فيها فصل جاف نجسد ظاهرات الحرى مرتبطه بعوده المياه التى تسربت الى باطن التربة وذلك بفعل القوة الشعرية الى السطح ثانية ، وبعد تبخر هسده المياه تبقى مركبات غير قابلة للذوبان قرب السطح أو على بعسد اقدام بسيطه منه مكونه ظبقة من اكاسيد الالمنيوم والحديسسد، وقد يكون الحديد احيانا ٨٠ ٪ من محتوى هذه الطبقة لذا تستندم احجارها فى البناء ،وهى تعرف باسم قشرة اللاتريست، ويترتسب على ذلك اضمحلال الحياه النباتية فوقها الى شجيرات بل انهسا والحثائش قد تختفى تماما ، وتنتشر هذه الظاهرة فى عديسسد من مناطق تربات اللاتوسول فى الاقاليم المندارية من القارة فسس مدخشة.

ان شوع اللاتوسول من التربات فقيرة ، بينها نربات اللاتريت الحقيقة لاقيمة ليبا في الواقع - وتومف عطية تحول التربة السي اللاتريث بانها انتحار لاتريتي وله تعل كل تربات اللاتوسسسول

او اللاتريت الى هذه المرحلة المتقدمة •

وقد يعترض البعض على قبول هذا الرأى فكيف توصف تربات انريقيا هذا الوصف في الوقت الذي قد يكون الاعتقاد أن افريقيا تتميز بشربات غنية ساعدت على تمو الفسابات المدارية العطيسرة الذاخره بانواع الحياه النباتيه المنتجه الونيرة • والواقع ان تكوين الفطاء النباتي المداري الفني لم يأت نتيجة لخصب التربه بل جاء نتيجة لتضافر عوامل اخرى ، فقد تضافر نيتروجين الجو والامطار الفزيره والحرارة مع الانتاج الغذائي للحيـــاة النباتية الذى تنتجه من بقايا اجزائها المختلفة والعسروف باسم الدبال والذى تزيد نسبته فىالمناطق الظليلة منهالتفافرت هذه العوامل في التكوين النباتي للغابة المدارية • ورفـــم ذلك فلا تزيد نسبة الدبال في تربان الغابة عن ١٠ ٪ بعكسس العروض المعتدلة التي قد تبلغ فيها هذه النسبة ١٠٪ - وتبلسغ درجة الحرارة سطح التربة في الفابة ٢٦ م (٧٩ ف) الا أنسنه في حاله ازالة الغابة فإن التربد ستتعرض لدرجات حرارة تصلل الى ٤٠ م (١٠٤ م ن) ، ويؤدى تعرض سطح التربة الى هــــده الدرجات المرتفعة من الحرارة الى تدمير الدبال بسرعة حيث يبدأ تعولسها الى لاتريت او الى ازالة التربه السطعية عن طريسسق التعرية ٠٠

وتظهر تربات الحشائش (الشرنورم) على حواف هـــــده المتربات وهي اكثر انتاجا من اللاتوسول ، ويمكن القول ان تربات الشرنورم غي العروض المدارية ودون المدارية تثبه في خبهـــا مثيلاتها في العروض الوسطى،

وتعد تربات اللاتوسول والشرنورم الناتجه عن اشر المنساخ تربات نافجه، وهي يمكن استغلالها حيث يتمائل وجود المركبسات الكيماوية لمكل انواع الصخور باستثناء الحجر الجيري، وتتكسون الهلب انواع الصخور باستثناء الحجر الجيري عن ٦٠ - ٢٠ لا سلكيا، ٥ ـ - ٢٠ لا الكاميد المنيوم وحديد عع بعض مصادن اخرى ٠

وتلعب التفاريس ايفا دورا في تكرين التربه بالقارة وهسى لها تأثيرها على التربات العسدارية من خلال تأثير دوره التعرية حيث توجد تربات هيكلية حديثة او غير نافجة على الصخور المفسولة والمنحدرات ثم التربات الفيفية بفعل الجاذبية او انها فللمنحدرات السفلى او قيعان الأودية والمنحدرات السفلى او قيعان الأودية والمنافية والمناف

وقد شارك فى تكوين التربة العناخ وبخاصة العناخ القديم الى جانب تعرض سطح اليابس الافريقى لتتابع دورات عن التعريسة، ونتج عنهما انماط متباينة عن التربات،

وبذلك فإن كان استخدام الاسى المناخية في تعنيف العجدوعات الرفيسية للتربة يصلح في العناطق المعتدلة فاند اتل اهمية فسي

عمل خرائط للتربه في المناطق المدارية من افريقيا وفالمنساخ هو عامل هام في تكوين تربات القارة ولكنه ليس العامل الوحيد الهام فالعوامل الاخرى لها دورها البارز ايضاد

وقد اوضحت الدراسات الحديثة عن اصول التربة الافريقيسة خطورة العبالغة فى الربط بين التربة من جانب والتوزيعـــات المناخية والنباتية من جانب اخر، فاقاليم التربة لا تتفق تماما مع الاقاليم المناخية وفي النباة فى داخسل كل اقليم مناخى بتأثير العوامل الاخرى وبخاصة التركيـــــب الجيولوجى وطبوغرافية السطح •

ولا تضم المناطق المحراوية تربات حقيقية في الواقع لانها وان كانت مفطاه بمفتتات مخرية ورمال الا أن الدبال قليل ان لم يكن موجودا اصلا بسبب فقر الفطا النباتي او انعدامه •

وتوجد مناطق شاسعه من القارة تغطيها تربات فيفية بسن في حوض النيل.وهي منطقة خمية جدا بسبب ما كان يردها من تعوين مستمر من الغرين المجلوب مع الروافد الحبشية لنهر النيسلل ولنظام الزراعة الجيد الذي يمارسه المزازعون الممريسون وتوجد منطقتان اخزيتان لهذا النوع من التربة بي افريقيا الا انهسا ليست في خمب الارش الممرية بسبب افتقار رواسها للمحتسبوه المعدني الستعد من صدور الهفية الاثيربية البركاتية ، وبسبب

العمليات التي تؤدى الى تكوين تربات اللاتوسول وهي فيسسسو

ومن المؤكد ان جانبا كبيرا من خموبة تربات المريقيل ترجع الى عوامل مناخية ، ففى غرب افريقيا تغيف زوابع الاتربة التى تشيرها رياح المهرمتان الكثير منالعناص المعدنية السسى تربات المنطقة ،كما تعمل زوابع الرعد المدارية على انتساج النترات من النتروجين الجوى وتغيفه الى تربات المنطقة ممايزيد من خموبتهساه

تعرية التربسة

تظهر مشكلة تعرية التربه بشكل خطير في انحاء متعسددة من التارة ويساهم في خلقها كلمن فعل الرياح والمياه الجاريسة الى جانب التقاليد الاجتماعية السائدة وتعد التربة بالنسسبة للقارة اهم الموارد الطبيعية بسبب الاعتماد الكبير للسكان في احتياجاتهم الغذائية تحلى الرعى وتربية الحيوان الى جانسبب الزراعة ، لهذا السبب فان من الفرورى المحافظة على هذه الشروة وعيانتها .

وتتمثل المنائق الرئيسية التي تعرفت فيها التربسسسة للتعربية في منائق جبال اظلى/الساحل الشرقي للقارة الى الجنوب من خط الاستواء ، مدغشقر ، هفية الجبشة واجزاء كثيرة من الساحل الغربي ، وقد كتب بركانان عن التدمور الشديد للتربة على نطاق

واسع في جمهورية جنوب افريقيا •

وترجع اسباب التعرية الى الخلل الذى حدث للتوازن الطبيعى بين المتاخ والنبات والتربه بسبب اللوب معيشة الانحان السدى تزايدت اعداده فى افريقياه وان كان للزراعة المتنقلة فى مناطق الفابات المدارية بعض الاثار فيما يتصل بتعرية التربه الا ان ما ادت اليه الزيادة المكانية واستخدام المحراث فى الزراعية بدلا من الطريقة التقليدية يفوق ذلك بكثير وبخاصة مع ظهروف مناخ المنطقة ذات الامطار الغزيره •

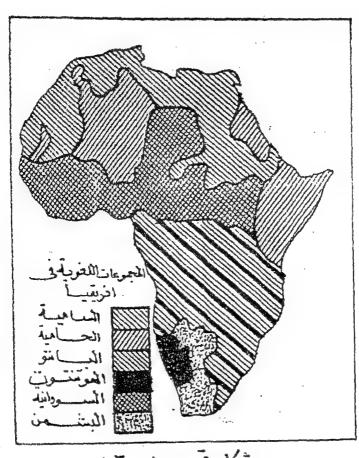
وكان الرعى الكثيف الذي يزيد عن طاقة المرعى سوا و فيسى جنوب القارة او شرقها من عوامل تعرية التربه والسبا أن الجماعات الرعوية الافريقية تحتفظ باعداد كبيرة من القطعان بصرف النظر عما اذا كانت مريفة أو عجفا و او حيوانات لا قيمة لها نظل لارتباط ملكية الماشية بالمكانة الاجتماعية للفرد و

ولا تقتص تعريه التربه على مناطق المواطنين الافريقييان أو في مناطق المخصصات في جنوب افريقيا في مشكلة رئيسية فسي مناطق الاوربين ومناطق الافريقيين على حد سواء ويبدو ان القلة النسبية لسكان القارة مع وفرة الارض امام السكان من افارقسسة واوربيين لم تكن توحي لاحد بعدى خطورة الخمائر الناجمة عسسن فقدان التربة او خصوبتها وكان هذا من العواملالتي شساركت في تفاتم العنكلة و

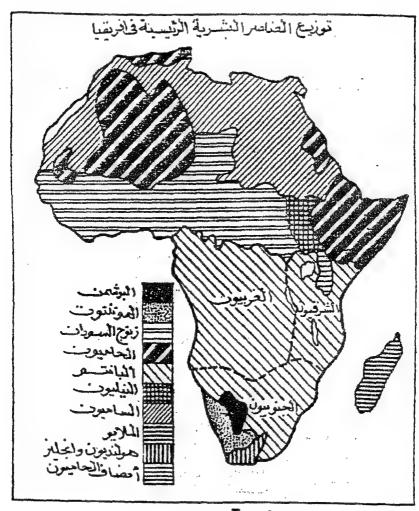
رتصانى مدننتر من العصنكنة بعورة كبيرة وبخاعة فحصص مساحات واحقة من العرتفعات الموسنى • ولا يرجع الصبب فيها السى زراعة المنحدرات بالارز فيو اعر لم يكن معروفا من قبل بل يرجع المالقناء على الفطاء النباتي الفابي الطبيعي بواعظة الحريسي الى جانب الرعي الزائد • ولا يوجد الإقليل من المناطق الافريقيسة تشبه اواسط مدغشقر في مدى خطورة تعرية التربة •

وتظير العثكلة بوضوح في نيجيريا واجزاء منزاعبيسسا واثيوبيا وسيراليون وغينيا، وفي شعال انريقيا تزجد في بسسلاد الصغرب العربي وفي هضبة برقة الجيرية ، وقد ذكر (باربور) للتدليل على مدى خطورة عثكلة تعرية التربة في جبال الخلسس أن ما تفقده الجزائر يوميا من ارافيها بفعل التعرية للتربسسة يوازي نحو ٢٥٠ فدانافي المعتوسط ،

ويمكن التول ان تعرية التربة قد وصلت في القارة الافريقية الى درجة كبيرة في مساحات شاحعة سواء داخل المدراين او خارجيسا وليذا توصف التعرية بانها تعمل على (التهام التربة) ويجسسب العمل على الحد من ذلك .



شکل دقسم (۲۵.)



شکاردقیم (۲۷)

القميل التنسادي تعييس القارة وعناصرتكانها

بتكون السكان الاعليون بالقارة من مجموعتين عنصريتين هما العجموعة القرتازية وتسكن سواحل البحر المتوسسط والاجزاء الشمالية الشرقية من القارة ،والمجموعة الزنجيسة التى تتوزع في المناطق الوسطي ومعظم الهضبة الجنوبيسة ويعيش في بعض مناطق العزله في المحارى والغابات وفسوق المرتفعات بعني العناص البشرية القديمة وقد كانسست المحراء الكبرى بعفة عامة هي الحد الفاصل بين المجموعتين البشريتين بالقارة ،

وان كانت أسس تقيم البشر الى سلالات تعتمد على المفات الطبيعية الموروثة الا أن علما الاجناس فى دراستهم لسلالات القارة اتخذوا عنصر اللفات كواحد من معاييرهلل للتمييز بين السلالات والجماعات بها وبذلك يتخذ التقسيم اللفوى فى الاعتبار عند تقسيم الجماعات الافريائية سحوا التوقازية او الزنجية وغيرهما بل أنه يطلق عليها نفسس هذه المسميات المسميات

واللغات في افريقيا من الظاهرات المعقدة حيست أوضحت الدراسات وجود ما لايقل عن ٨٠٠ لغة ، ورغم مشكسلات تمنيفها الى مجموعات فانها تقسم الى المجموعات اللغويسة الآتيسة ؛

- (١) السامية (٢) الحامية (٣) اليرتشترت
- (٤) البانتو (٩) السودانية
 - (٦) البوشمن٠

والبانتو مجموعة كبيرة من اللغبات المتشابعة يتعدث بها الجماعات الزنجية في جنوب التاره الى الجنوب من خصط يعرف بالم خط البانتر، وبتحدث اللفات المودانية عدد كبير



شکل دفسیم (۲۷)

سن التبائل الرنجية التي تعيش في غرب افريقيا من السنفسال في الفرب حتى شهاية خليج غانة في الشرق وفي اقليم السفانات الى الشمال من نطاق الغابات الاستوائية وفي نيجيريا وإعالى النيل وفي الجزر البشرية المرنجية في البودان و وتتعيز هذه المحموعة اللفوية بالتنوع الشديد و وتتقارب لغات الموتنسوت والبوشمن الا ان الاولى تأثرت باللغات الحامية وتمثل المناطق الشمالية والشمالية الشرقية من القارة نطاق توزيع اللغات العربية والاثيوبية بينما تتوزع اللغات الحامية وهمناطق العربية والاثيوبية بينما تتوزع اللغات الحامية في بعض مناطق العربية والاثيوبية بينما تتوزع اللغات الحامية في بعض مناطق العربية والاثيوبية النطاق و

اما عن اصل ومعدر السلالات والعناص التي تسكن القارة وتحركاتها فان هناك عديدا من الآراء بعددها ويتمثل الرأى الأقدم في ان النوع البشري قد نشأ في قاره اسيا ومن قسمهسا الغربي تحركت الجماعات المختلفة لتعمر العالم.وتطورت وتنوعت في الاوطان الجديدة التي استقرت بها وعلى هذا الاساس كسسان الرأى ان افريقيا عمرت بالجماعات البشرية من المناطق المجاورة لها في قارد اسيا بالذات وان حذه التحركات والتعمير قسسد استغرق بفع آلاف عن السنين وينطبق هذا الرأى على السلالات الرنجية والتوتازية وان كانت الاولى اقدم من الثانية بكثيره الناس التارة لفترات طويلة يسودها العناص الزنجية التي انتشرت في ارجاشها واكتسبت فناتها الجدية المعبرة والتسي

تنتقل الى القاره واختلطت بالمجموعات الرنجية الموجسودة - لذا حدث اختلاط في بعض المناطق ومع بعض الجماعات الطهسرت المطات الجسمية في مجموعة البائتو وتكونت الجمناعسسات المخلطة في شرق افريقيا وجنوب السودان •

الا أن هذه النظرية لاتخل من نقاط ضعف • من أهميسا أن الأتاليم الآسيوية خالية من العناصر الزنجية ويبررأمحاب النظرية ذلك بأن العناصر الزنجية انتقلت باكمليا السما أفريقيا ولم تترك بقايا لها في جنوب الجزيرة العربية •

وهناك نظريات عدة عن نشأة وموطن العناصر الرنجيسة من هذه النظريات ومن أحداثها نظرية تؤكد أن الرنجى نشسا نبى نفس القارة من سلاله اقدم وان موطن هذه النشأة هو شرق افريقيا ، ويؤكد أمحاب هذه النظرية أن افريقيا كانت هسسى الموطن الأصلى الاول للانسان ومنها خرجت الجماعات البشريسة وليس العكس ، ويستندون في ذلك الى أنه يمكن تتبع تطسور الجنس البشرى من البقايا الحفرية التى تنتمى الى البشريات في أنحاء القارة وبخامة في أنحاء والشرق والشمال .

وقد اعتبرف كثير من العلما البهذه النظرية اعتبادا على ما وجد من بتايا حفرية للإنسان في هفاب كينيا متمثلسة في العظام وبعض الأدوات الحفارية ، الا أيه رغم ذلك نسبيان الابحاث والاكتشافات المتملة بأمل الانسان لم يستكيل في انحاء

التارة الافريقية حتى يمكن تبول نظرية شاملة .

والواتع أن العنص الزنجي يوجد من يمثنه في مناطق أخرى من العالم، فتوجد عناصر وعفات زنجية في جنوب الهند وجنوب شرق آسيا ونيو غينيا كما أن جزر ميلانيزيا من المحيط الهادي سعيت كذلك نسبة الى سكانا من العناصر السودا ، كما أن الأقزام به وبين الزنوج وشائج قربي جنسيسة لايتشصر توزيعهم على غابات الكنغو وأواسط افريقيا بسسل هناك أقزام من نفس الطراز في أماكن أخرى من العالم فسي جنوب شرق آسيا ، الآانه من الشابت ان الجماعات الزنجيسة هي أقدم سكان القارة بعد الجماعات القديمة ، وقد وفسدت الجماعات القوقازية الى القارة بعد ذلك منذ فترات تبعسد الى ما قبل التاريخ ،

وقد تأثر تعدير القارة وتحركات الجماعات البشرية عبرها وتوزيعهم بانظروف الجغرافية التي تميز مناطقهـــا المختلفة ، كما ارتبعث تحركات هذه الجماعات بثلاث مواقع رئيسية تعد بوابات التعمير للقارة ، وهي تتمثل في مناطق: بأب المندب والقرن الافريقي ، منطقة برزخ السويس المحرتبذ بنب جزيرة سينا و وشرق دلتا النيل ، ومغيق حبل طارق بيس أسيريا والعفرب العربي في شمال غرب العربتيا وطي الرغم عن أن افريقيا تبدو بنعزلة عن القارات المجاورة فان الوعول المنب المرينيا لم يكن معما ني أي عمر من العمور وبناعة مي نلسك

المواضع التى تقترب فيها وتتعل بكل من قارتى آميا وأوربا وكانت هذه العواضع دافعا بعثابة أبزاب لافريقيا وملت عن طريقها الجماعات البشرية الى القارة وخرجت عن طريقهسسا بعض العناصر الى الأرافى العجاورة .

ولم تكن هذه الأبراب الشلائه ذات أهمية واحدة في تعدير القارة وقد كان البابان الشرقيان اهم من بوفيان جبل طارق في تعمير القارة وقد وقد وقدت اقدم عناصر السكان البيها من الشرق ويعيشون حاليا في بعض مناطق العزلة واما بوغاز جبل طارق فلم تكن له أهمية تذكر في تعمير افريقيا بل انه على العكس من ذلك كان في معظم العصور بعثابة طربق خرج منه بعض سكانها نحو الشمال باستثناء بعض الحبيالات القليلية وقدمت عن طريقه بعض عناصر سكان اوربا اليسي المنال افريقيا ومن اهمها هجرات الوندال التي استوطنت بعض اجزاء بلاد المغرب وحملت اليها أولي مغات الشقرة و

وكان باب الصندب ومنطقة القرن الافريقى هو البوابة الرئيسية لحركة السلالات البشرية المختلفة الى القارة مند اقدم عصور ما قبل التاريخ • ومنه دخلت جماعات البوشسين والبوتنتوت والاقزام ،وتبعهم السلالة الزنجية منذ العصسر الحجرى القديم • كما دخل من طريقة الجماعات الحاميسسسة التوتازية ومنة اتجهت نحو شرق افريقيا وشمالها •

أما برزخ السويس نكانت مساهدته فى الهجرات القديمة محدودة بسبب كثرة الدياه الفحله والمستنقعات بمنطقت وفى الدلتا الى جانب عوامل اخرى درتبطة بأوضاع تحركات السكان فى ثبه الجزيرة العربية • الا انه كان هو المدخل الرئيسي للثعوب السامية التي وفدت من جنوب غرب آسياعير شبه جزيرة سينا * نحو شمال وشمال شرق افريقيا •

وكان دخول العضاصر البشريه الى القارة يتم علم شكل موجات متتابعة يدفع الاحدث منها العناص القديمه السسسي الانتقال الى مناطق جديدة تكون فالبا افقر من مواطنهــا الاولى ، وهكذا توالى ضغط الجماعات على بعضها ودفع كـــل منها من سبقها الى مناطق جديدة حتى رصل توزيع جماعــات عناص السكان الى التوزيع الحالى لها ، ولما كان مصدر هذه الموجات البثرية دائما من البوابتين الشرقيتين لذلك نجد أن العناص الاقدم من السكان وأضعنها توجد غالبــــا ني الاطراف الجنوبية والغربية من التارة - كما نجدها في المناطق النقيرة وتلك التي يمعب الوصول اليباحتي تكسون في مأمن من الجماعات الأحدث القوية وتسكن الجماعات القديمة (البوشين - الهوتنتوت - الاتزام) مناطق عزلة تتمثل في محراء كلهارى في الجنوب حيث تعيش الجماعات الأولى وفـــي الغابات الاستوائية حيث يرجد الاقزام، وتعثل هذه المناطق العصبة مع بعض مناطق العرتنسات والتعم الجبلية في انحاء

القارة مناطق عزلة للجماعات الاقدم والافعف من العناصصصر الآخرى للمكان بالقارة •

وبالنظر الى الفرائط الطبيعية للقارة يمكننا تبين بعض المواقع والعتبات الطبيعية وكان ليا أثر ظاهر فسى توزيع السلالات البشرية وتوجيه طرق استقالها عبر القسارة. وقد كانت هذه الموانع حجر عشرة في سبيل انتشار السلالات المختلفة واختلاطها بل أصبحت هي نفيها أهم مناطق العرلسة بالقارة •

كما شلاحظ أيضا وجود مناطق آخرى مونورة المسوارد كانت هي طرق الهجرة والانتقال ، وقداستقرت بها عناصسر متباينة من السكان مما أدى اختلاطها بعنها بالبعض الآخسر، ونجد مثل هذه المناطق في نظاقات السافانا في الفرب وجنوب السودان وعلى هضاب شرق افريقيا ، كما كان وادى النيل الذي يمتد من قلب القارة الاستوائي في اتجاه شمالي حتى البحسر المتوسد عابرا للمحراء الكبرى أحد الطرق الآخرى الرئيسية التحركات السكان حواء من الجنوب أو من الشمال ،

وتتعثل أهم العقبات التي كان لها أثرها في توريسع عناص سحكان القارة فيما يلي :

(١) المحراء الكبرى `

وقد كانت بنبب نقرها الحيوى ، وتلة مواردها المائية وشباعدها ، وعظم اتساعها حاجزا فعل بين القياثل الزنحيسة

الى الجنوب عنها والعناص القوقازية التى سكنت سواحــل البحر العتوسط في الشمال •

(٢) منطقة الغابات الاستواثية

وهى نظرا لكثافة حياتها النباتية وقسوه الأحسوال المناخية بها وما يترتب على ذلك من كثره الامراض فقصد حالت دون اختلاط السلالات التى تسكن في الهضبة الجنوبيسة من القارة والسلالات التي تسكن في نصفها الشمالي الا فصلي حالات قليلة ، وتعتبر هذه الفابات كذلك مناطق عزله تلجأ السها بعض الجماعات الضعيفة ،

(٣) هفية الحبشــة

وهى تعتبر من العقبات الدهدة نظرا لشدة انحد ارجونها ووجود نطاق من الغابات الكثيفة على حافتيها الجنوبيسه والغربية وقد وقفت هذه الهضبة في طريق انتشار الرنسوج نحو اشمال الشرقي للقارة بسبب تضاريسها الوعره الي جانب ان الطريق نحو الشمال في محاذاة شاش البحر الاحمر تكتنفه مستنقعات منخففات آرتريا و

ان تعييز العناصر الجنسية للبشر يقوم على اسساس منات طبيعية موروشة يعتمد عليها العلماء في تقييم البشر الى مجموعات يطلقون عليها مسميات تدل على خمائص طبيعيسة مديزة ، وفي افريقيا - كما حبق - يتخذ عامل اللغة أيفسا مع هذه الصفات الطبيعية في التعييز بين الجماعات العنصرية

وكدا سبق فان مكان القارة ينقسمون عنصريا السسى مجموعتين اساسيتين هما الزنوج في الجنوب والقوقازيين في الشمال • وينتسم كل منهما الى مجموعات متعددة • فالزنسسوج ينقسمون الى جماعات البانتو المتشابهة اللفات ،والسلالات السودانية المتعددة اللفات، ويمكن تتسيم العنامرالقوقانة على أساس لغوى الى جداعات حامية وجداعات ساسية ، كما يمبر الكتاب بين الحاميين الشرقيين والحاميين الثماليين. وفي اقصى الجنوب الغربى من القارة توجد مجموعتان هما البوشمين والهوتنتوت تختلفان عن ١١ رنوج ٥٠ كما يوجد في فابـــات الكنفو وغرب افريقيا سلالة أخرى هم الأتزام • يفاف الــــى هؤلاء مجموعات مخلطة بين العناص التي عبرت التيارة وأهمها أنصاف الحاميين والجماعات النيلوتية ويدفل فسي التكوين العنصرى للتارة أيفا جماعات تنتمي الي سكان آسيا من المغول ،وجماعات أخرى تنتمي الى السلالات القوقارية فسي قارة أوربا وقد وفدت هذه الجماعات الى القارة في قشرات حديشة نسبياه

وبهذا الشكل يمكن أن نقسم سكان الريتيا من النامية العنصرية الى خدس أتسام على :

- (١) السناس الشديدة
 - (٢) الترنوع
 - (٣) التوتيون
- (٤) العناص المغتلطة
- (ه) الراندون الجندومبر البحار

أرلا - العناص التديمة

ترجد أعداد تليلة متناتصة من نسل قدامى حكان القسارة في مناطق عديدة متفرقة منها وليس لهؤلام الا أهمية بحيطة في النواحي الاقتصادية والاجتماعية للتارة ، وهم يتمثلسون في جماعات البوشمسن والهوتنتوت والأقزام ،

ويتدر عدد أفراد قبائل الوشمن بحرالي ٥٠ الف نحصة. ويسكنون الاجزا الوسطيرالشمالية من صحرا كلياري وكانوا اكثر انتشارا في هفاب شرقرجنوب افريقيا الا أن مطلسسارة قبائل البانت من الثمال والبوير في الجنوب دفع بهم السي هذه المنطقة الفقيرة ويجمعون بين المفات البشرية الزنحية والمغولية و فالقامة قميرة (١٥٠ مم) والجمد نحيف مع بسرور كبير للعجز والشعرمفلفل والأنف أفطى الا أن البشرة مفسسرا أو بنية ويعتدون في حياتهم على حمع الطعام والمبد مسن

وينتشر الهرتنتوى في افريقيا الجنوبية الى الشمال من نهر الاورانج وهم يختلفون جنيا وحفارينا عن جماعات البوشمن و فقامتهم أطول (١٦٠ سم) وعيوتهم ما علق والشعر موفي ويتميزون ببروز العجز وتفخمه وكانوا أول من عمر مناطق جنوب افريقيا لذلك اختلطوا بمن تدم بعدهم من زنوج البانتو والهولنديين و ونتج عن اختلاطهم عناصر خلاسية في منطقة الكاب تعرف باسم الرهبوت ويقومون بحرف رعيل الابقار و الاغنام فيجنوب افريقيا و جنوب غربها حيث يوجسد نحو ؟٢ الف فرد منهسم و

ويعيش الاتزام في نظاق الغابات المدارية المطيرة معتمدين على الميد و جمع الطعام. و ينتسمون الى عدد مسن القبائل يقدر عدد افرادها بنحو ١٥٠ الف نسمة • ويتمفون بالقامة ثديدة القمر (١٣٢ سم) بسبب قمر الارجل بالنسبة للجذع إو للأذرع و الشفر دفلفل و العيوة كبيرة بارزة و الانف عريفيو الفك بارزه و شفاه فليظة • و ثم بعسف الافتلاط بينهم و جماعات البانتو المجاورة لهسم •

فانيا الزنسوج :-

تتركن العناص الزنفية ألى الجنوب من المحسسراء الكبرى و يفعلهم عن العناص التوقازية خط تقريبي يعسسرف باسم خط الزنوج يعتد من مصب نهر السنفال عند دائره عرفه١٠ شعالا نحوالشرق المى مدينة تعبكتو عند عندى نهر النيجر شميعتد الى بحيرة تشاد ثم يتجد شرقا بعيل قليل نحو الجنسوب
الى عنطقة اعالى بحر العرب عند خط عرض لا شعالا ثم ينحسرف
الخط نحو الشعال عند عستنقعان بحر الجبل الى خط عرض ١٠ ش
حيث يدور حول جبال النوبا ثم يعتد شرقا بشعال الى النيسل
الابيض عند داشره عرض ١٦ ش و يتبر ارض الجزيرة في اتجساه
غربي شرقي ثم ينحني نحو الجنوب بعدًا عضبة النعبثة متعاشيا
اياها وتتمثل نهايته مع نهر جوبا والى الجنوب و الفسرب
من هذا الخط ينتشر الزنوج بينما ينتشر الحاميون والسامبون

ولايمثل هذا الخط خطا فاصلا مانعا بين الرنوجوالقرقازيين فهو خط تقريبي.و يمثل في كثير من اجرائه مناطق اختلاط بين العنصرين من النواحي الثقافية و الجنسية • الا انه الي الشمال مند تسود العناص القوقازية والي الجنوب منه تسود العناص الوقازية والي الجنوب منه تسود العناص الزنجيسة •

و كما سبق يتحدث الرنوج مجموعتين من اللغات هــــــى اللغات السودانية فى الشمال و لغات السائتو فى الجنسوب و يفعل عابين هاتين المحموعتين من اللغات خط يعمى خسسط السائتو ، و هو يعتد من خليج بيائرا فى الفرب و يختسرق حوض الكنفو الى بحيرة البرت و يدور حول بحيرة نكتوريـــا

من الشرق ويرسم نصف دافرة في تنجانيتا ثم ينحرف ثــــالا متحاشيا عمياسا و ساحلها حتى مصب نهر جوبــا .

و أهم الصفات التي تميز الزنوج هي بواد البشيسرة و الثعر المغلفل والقاعة الطويلة (١٧٣ سم) والانسسف الافطن و المغلفة الفلوجة و العين التي تشربها كدره و الا أن لون البشرة يتفاوت مايين البني الفاتح فسي جنوب افريقيا والاسود الابنوسي في السنغال و يعثل الزنسوح اكثر عناصر السكان عددا كما انهم من اقدم السلالات التسمي انتشرت في القارة و ينقسمون الي زنوج غرب افريقيسسا وزنوج البانتسو و

ا ــ زنوج فرب الحريقيا (الزنوج السودانيون اوالزنوج الانقياء)

هي أنقى العناصر الزنجية و يعيشون في المنطقة المعتدة
على ساحل خليج غانة في غرب افريقيا فيما بين نيجيريا فيسي
الشرق و ساحل الاطلسي في الغرب و تتميز البيطة التسسي
يعيشون فيها بالتنوع الكبير بين الغابات الاستوائية السي
السافانا متدرجة الى الاستبس و النطاق شبه المصراوي عليسي

و تتباين العفات الجمعية للجماعات الزنجية التي تعيث في هذا النشاق • كما حدث اختلاط بينها وببن العناصرالتوتاربة

التى تدمت عن الشمال عبر المحراء الكبرى منذ اكثر من ألف مام و على الرغم من انها طلالة نقية ـ كما صبق ـ الا أن مذا النتاء الجنس نسبى فقط أى بالنسبة تـلزنوج الافريـــن في القارة نين النادر في الوتت الحافر أن نجد عنصرا نقيا تعاما لم يختلط مع فيـسره .

وتوجد أنقى هذه الجماعات الرنجية في الغرب و في نطاق الغابة الاستوائية. ويلاحظ أن زنوج الفابة وتُنيون الا أن ---الجماعات التبشيرية المسحية بذلت مجهودات كبيرة لنشسسسر التعاليم المسحية بينهم • و تظهر المؤثرات التوقازيــــة الثقافية والجنسية في الجزام الشمالي • و تتزايد بذلـــك المفات الحامية في الزنوج كلما بعدنا عن نطاق الفابــــة الاستوائية • و تكثر الدمام الحامية البربرية في جماعسات الفولائي الرعوية بصورة اوضع من ظهورها بيب المستقريسسس منهم ٠ و تتفاوت هذه التأثيرات بين التأثيرات الجنسية السي الشاشيرات الحضارية • فينتمي جماعات الهوسا في شمسسسال شيجيريا الى الجماعات الزنجية ويمتازون بالبشرة شديـــدة السواد و بالقامة الطويلة ، فعنائق الحشائش الرعوية فيمسا بين نطاق الغابات و الحافة الجنوبية للفحراء الكبرى كان تد رطيا الحاميون ويزداد فيها تأثيراتهم المتنزعة، رسذلك يطهر فن هذا النطاق العفاد القرقارية كما انتشر بها الاسسلام. المحدوعتين الشربية

الوالسوف فينا
والتوكولور و تعتد
أعالى النيجسور
ينتشرون في مالسي
طقة عند تثنيسة
لصنغاى ولها أنف
في ليبيريا و ساحل

ن شيجيريا حيث تبلغ رب هى: الهوسا فسى ى الغرب و يغلب العزارعين و مسسن فرب من مصب نهسسر ت المزنجية و ينتشرون

. سيبر سيبر و يسام منظيم بالزراعة ايضا

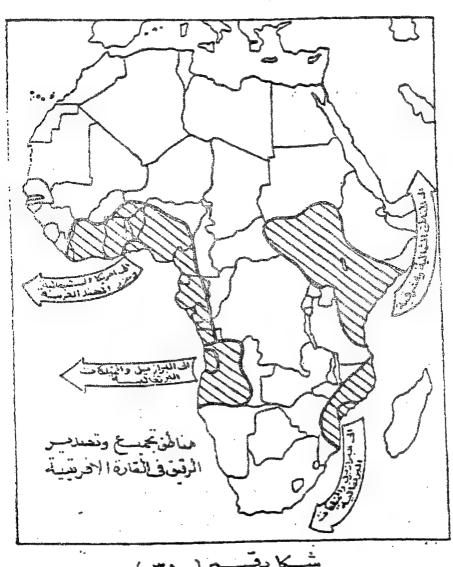
و مناشير الشعوب الاسلامية في غرب افريقياواكثرهسسا عددا شعبي البيرسا والفولاني والميوسا شعب زنجر، يحتفسسط ببعض الصفات الزنجية و قد اختلط بالقرقازيين بدرجات متفاوتة

بين جياعاته لذا تظهر به خمائم حامية متعثلة في مفسسات رنجية و لهجات لفوية و يتثرون في القسم الشالي مسسس نسيجيريا و في السودان الاوسط و هم من أنشط عناصسسر السكان و يعملون بالتجارة والزراعة و تربية العاشيسسة وبعض النناعات اليدوية الما الفولاني فهي جماعات حاميسسة اختلطت بالزنسوج •

و تمتد منطقة زنوج حوض النيل و هى القمم الشالسست الشرقي من السلالة السودانية في مناطق السودان و هسسى جماعات زنجية بعضها نقى و بعضها الاخر اختلط بعناصراخسرى. و من ابرزها جماعات الزاندى و تسكن منطقة تقسيم الميساه بين النيل والكنغو وقد اختلطت بالحاميين و تظهر المفات التوتازية بين قبائلهم و علىتلال نوبا في كردفان تعيسش قبائل النوبا في عزلة وسط بحر من الجماعات التوتازيسسة. و هي من اكثر الجماعات الزنجية نقاع في افريقيسسا ويمتازون بطول القامة و البشرة السوداء و الشعرموفي.

٢ - زنوج البانتسو

هى المجموعة الشانية الرئيسية من العناص الرنجيسة، و توجد مناطقهم متجاورة في مساحة تعادل ثلث القسسسارة الافريقية تمتث فرق معظم البضبة الافريقية الى الجنوب سسن خط الاستواع و في جزيرة مدغشتر حيث يكرنون غالبية السكسان،



شكرىقىم (۲۸)

و حن اكثر العناص الرنجية اختلاطا بالعناص الحابية التى دخلت القارة عن طريق باب المندب و لذلك تعثل منطقت عضبة البحيرات الاستوائية و هي الموطن الاول للبانتو بالقارة و منطقة البحيرات الاستوائية و هي الموطن الاول للبانتو بالقارة و منطقة انطر رئيسيامع المحامية و وتتكون من مجموعة من اثد قبائل افريقيا الرنجية شراسة و ميلاالي الحرب والتتال و وانتثرت قبائليم في اتجاه الجنوب في القرن السابع عشر في نفس الوقيست تتريبا الذي آخذ فيه الهولنديون يتوطنون في الاطراف الجنوبية من القارة و لذلك حدث بين المجموعتين صدام و حروب استمرت نحو مائة عام انتهت بسطيرة العناصر البيضاء على جنسوب القارة واجبار قبائل البانتو على الاكتفاء مناطق محدودة و

و تتفاوت الصفات الجسمية بين قبائل البانتو كثيمسرا. الا انهم يتعيزون بعفة عامة بالقامة المتوسطة والبنيمسة القوية والرأس الطويل والانف العريضة والفك اقل بروزا منسه لدى الزنوج • و يتفاوت لون البشرة من الاسود القاحم السمى البنى المصفسسر •

و ينقسم البانتو الى ثلاث مجموعات رئيسية هسى :البانتو الشرقيون ، البانتو الغربيون ، البانتوالجنوبيسون.

و يمكن الشرتيون مشهم الجانب الشرتي من هضبة افريتبا

الجنوبية من اوغندا ني الشال حتى نهر الرهبيزى فسسس الجنوب، وهي منطقة شديدة التعقيد من الناحية الجنسيسة حيث تتزاحم السلالات و تتعدد الثعوب و تختلط، و من اشهسس قبائلهم الكيكويو والكامباويمثلون الثعبة الثماليسسسة الشرقية، و الكامبا من اكبر القبائل في شق القسسارة و يجاورهم الكيكويو من الغرب والشمال الغربي. و قد دفعتهم جماعات البيض من الاراض الغنية في مرتفعات كينيا السسي مناطق اقل خموبة ووفره، وهم زراع ويطكون ايفا كثيسرا من الماثية والاغنام ومنهم انبثتت حركة (داوماو). ومنهسا ايفا جماعات الجاندا و البوجندا التي تعيش في اوغنسسدا وتبائل الشاجا على منحدرات جبال كليمسانجاور، و هي قبائسل وراعية شأنهم في ذلك شأن معظم جماعات البانتو الشرقيسون

اما القبائل التي تستوطن المنطقة الساحلية و نسسى جزيرتي بمبا وزنجبار فقد اختلطت كثيرا بالدماء العربيسة و الفارسية • و يضم اسلافهم بعض الرقيق الذي جلب من مناطبق مختلفة • و يتحدث معظم شعوب شرق افريقيا اللغة السواحليسة و هي في الاصل احدى لغات السانتو و تفسيم كثيرا مسسسن الالفاظ و العبارات العربية •

ويتكون البانتو الفربيون من مجموعة من التبائسسل

النصف الفربى من هضة افريقيا الجنوبية مابين الكدرون فسى الشمال و تهر كيونن في الجنوب و يعيش في اقليم جابسون مجموعة من قبائل البانتو تدعى شعب الفاتج و يمارسون النراعة المتنقلة في غابات الاقليم •

و ينتثر البانتو الجنوبيون الى الجنوب من نهرالزمبيزى و كيونن ، و يعثلون غالبية السكان فى هذه المناطق ويبلغ عددهم نحو ١٥ مليون فرد ، و هم ينقسمون الى عدد كبيسسر من القبائل والوحدات القبلية و كثير منها بغير العسدد نسبيا و قد نتج عن ظاهرة التوسع الاستعمارى و تجميع اثتات القبائل تكوين عدد من القبائل الكبيرة يمكن تسميتها شعوبا مثل السوتو والسوازى ،

و الحرنه الغالية لديهم هي رعي الماشية والزراعية البدائية ويقوم بها النساء و منهم جماعات شرمة محاربية مثل جماعات الزولو و البتثوانا والباسوتو.و يعد الزوليو من اهم التبائل و كان لهم اثر كبير في توزيع الكسيان و حركاتهم و هجراتهم في جنوب انريقيا • و في توعهم نحسو الجنوب تفوا على كثير من القبائل و تشتت شعل بعفها الاخسر بينما رفقت اخرى للمؤثرات الثنائية لهم • و يظهر لسيدي الزولو والسوازي اثار اختلاط ببنهم و بين جياعات البوشمسن والهوتنتيين عياعات البوشمسن

ئالشا - القرتازي--ون '

تدخل افريقيا شمال نطاق السفانا فعن العجموعــــة القوقازية التى تتوزغ أفرينيا الشمالية والصحراء الكبسرى و هفية الحبثة و القرن الافريقى ، و قد عمرت هذه المساطسق بعناصر حامية و عناصر سامية تنتمى الى سلاله البحرالمتوسط القوقازية ، و ليس من السهل التمييز بين كل من الشعسوب الحامية والثعوب السامية لانها جميعا متقاربة في عفاتهـــا الجسمية لذا فاساس التمييز هو المجموعة اللغوية ،

و تمثل العناص الحامية السكان القدما و كان القسرن الافريقي هو منطقة استقبال لهجراتهم و تدل الدراسسات الحديثة على ان الانعاط القوقازية في شرق افريقيا و جدت منذ ستة اوسبعة الاف منه و وتتوزع العناصر الحامية في القسسرن الافريقي والصحرا الشرقية واجزاء من المفرب العربي، وقسد انتشر بينهم بعد ذلك الاسلام و اللفة العربية و ينتيسبي

و يعرف الحاميون في شال افريقيا باسم البربسسسر ويتحدثون لغة خامية تعرف باسمهم يتحدث بها اينا جماعسات الطوارق و التيبو في العجراء الكبرى و في جزر كناريسا. و يتميزون عموما بالقامة الطويلة و البشرة والبنية الفاتحة والشعر البني والانف المستقيم والشناه غير الفليظية .

وقد تأثرت جماعات الفولانى و هى جماعات حامية الزنوج على الاداراف الجنوبية للصحرا * ويتركزون فى شمال نيجيريا و منهم رعاة للماشية و منهم زراع دستترون • و هم قلوم محانظون لايتزوجون من جيرانهم الوثنيين لانهم جماعات تدين بالاسلام • الا أن سبق اختلاقهم بالعناصر الزنجية اظهر بينهم بعض الصفات الزنجية مثل الشعر المغلفل و الفك البارز •

اما الحاميون الشرقيون فيشملون حكان مصر القدمــا المحاميون الشرقيون فيشملون حكان مصر القدمــا و جماعات البجاه في شمال شرق السودان بين النيال والبحر الاحمر و حكان هفية الحبشة و كذلك الجماعات الحامية فـــي الترن الافريقي مثل الجالا والصومــال •

و البجاه من اقدم الجماعات التوتازية في التسارة و تمتد منئتة توزيع تبائلهم بين المنحدرات الشماليسسة لهفية الحبشة والاجزاء الجنوبية من المحراء الشرقية فسي مصر فيما بين البحر الاحمر و نهر عطبرة والنيل فربسسا و بيئتهم تاسية قليلة المطر متنوعة التفاريس، وينقسم البجاة الي جماعات العبابدة والبشاريون والامراء والبدندوة و بني عامر ، وبينما يتوزع الأخيرون من طوكر الي داخسسل حدود ارتريا فان العبابدة يمكنون محراء مصر الشرقية وتحد تاشروا بالاسلام والمثانة العربية و يعتنتون الاسلام ويعسرف اكثرهم اللفة العربية ، و تتحدث غالبيتهم لفتهم الحابية

باستثناء القبال الجنوبية من بنى عامر حيث يتحدثون لفسة تجية الساميحة •

وسكان اثيوبيا عباره عن خليط من الحاميين والرئسوج الا ان السياده للدماء الحامية والواقع ان طبيعة هفيسة الحبثة المقتلفة و كثرة المناطق المنعزلة بها تساءد على تكوين مناطق عزله تلجأ اليها القبائل ولاتساعد كثيرا على اختلاطها و وسكن الجالا اعالى النيل الازرق الى الجنوب سن اديس ابابا وهم يمتازون بالبنية الفخمة والجبهة العريفسة واغلبهم وثنيون وقبائل الامهرة من اقوى القبائل الحبشية و هي تحتفظ بميزات سلالة البحر المتوسط ولم يكتسبوا مسن الصفات الرنجية الا الشعر الشديد التجعد واللغة الامهرية هي اللغة الرسمية في المنطقة بينما يسود لغة تجرة فسي الشعال ورغم تأثر المنطقة كثيرا بالمؤثرات الزنجيسسة نتيجة لتجارة الرقيق الا ان المفات الزنجية لاتظهر بين هذه نتيجة لتجارة الرقيق الا ان المفات الزنجية لاتظهر بين هذه

و تعيش العناصر النوبية و هم من الجداعات الداديسة التى اختلطت بالزنوج في جنوب مصر وشعال السودان، ويعتازون بأن لون بشرتهم اكثر سعرة عن العصريين.وقد شهدت ارفيسسم جماعات متعددة من العناصر نزلت اليها دهاجرة او غازيسسة، وقد اختلطوا بالمصريين القدماء والسجاد ، ورغم ذلك شسل

النوبيون متصكين بثقافتهم ولفتهم · الملاحظ ان منطقة النوبة السفلى غير مأهول حاليا بعد نقل كانها الى منطقة كللوم أمبلو ·

ويتمثل الساميون في إفريقيا في العناص العربية التي تنتشر في مناطق واسعه من شمال القارة و ولايتسئي أن نميسز بسهولة بين العناص العربية وبين غيرها من العناص التسي اقتبت من العرب لفتهم وديانتهم و من مواطنهم في شمال شبه الجزيرة العربية لم تنقطع هجراتهم الى المناطق المجاورة خلال العصر التاريخي سواء اتخذت شكلا سليما او كانت علسسي خلال العصر التاريخي سواء اتخذت شكلا سليما و كانت علسسي هيئة غزوات و كان طريقشبه جزيرة سيناء و برزخ السويسس انتقلت قبائلهم من مصر في اتجاه الفرب على طول المناطسيق الساحلية الشمالية والى الجنوب عن طريق وادى النيل السبي السودان و عن هذا الطريق الاخير وملت العناص العربيسة الى السودان وانتشرت به حتى دائرة العرض الثانية عشسسرة شهيالا و

رابعا يا العشاس المختلطسية -

شيدت القارة الافريقية عبر قرون تمل الى آلاف مسسن السنين الكثير من الافتلاط بين عناص سكانها و بخامة بيسن

الزتوج والعناص الحامية • وقد نشأ عن هذا الاختلاط عناص منطقة الاختلاط الاساسية وهي تعلق ما سين السودان وهفاب شرق أنريقيا • وهي يعكن تقسيمها السسي مجدوعتين رئيسيتين :

ا _ انعاق العابييان

يتكونون من عديد من التبائل اهمها البارى والتوركانا والناندى والماساى ، وتمتد منظقتهم من السودان الى بحيرة رودلف والى خط عرض ه و بتوزعون بين جنوب السودان و يعظم كينيا رجز و من اوغندا وشمال تنزانيا ، ويتمفسون بالقامة الطويلة النحيفة واللون الامود الداكن والشعسسر المغلفل الا ان الانف فيس افطى والشفاه غليظة ولكنها ليست مقلوبة ، فهم يحملون قسطا وافرا من المغات القوتازيسة اكتسبوها من الحاميين ، و هم يكونون طبقة ارستقراطيسة تعمل برعى الماشية و تزدرى الزراعه حرفه الزنوج ، ونزمتهم حربية قوية ساعدتهم على السيطرة بسهولة على القبائسسل الزنجية الا ان النائدى جماعات زراعية مستقرة تربى الابتار،

والماساى من أشهر القبائل الرعوية التى تسكن المراعى العدارية فى هفاب شرق افريقيا الى الشرق من بحيرة فيكتوريا. و الماشية هى اهم الحيوانات التى يربونها الا ان حلاللتها متباينة لكثرة ماسلبوه من الانواع المختلفة فى الحاراتها على القبائل المجاورة والتى طردوها من منطقتهم •

٣ - الجماعات النيلوتية (النيليسون)

هم عبارة عن محموعة تبيرة من الزنوج الذبن تأشسروا

بالعناص الحادية و واشهر قبائلهم هي الدنكا والنويسسر و الشلوك في السودان والاتشولي في شمال اوفندا و وتنتشس المجموعة الجنوبية من قبائلهم في شرق اوفندا و غرب كينيا. وتيزيد نسبة التزنج بينهم عن أنصاف الحاميين و هسم عمالة طوال الساقين ويمتازون بالانف العريض و الشفساه المقلوبة و بروز الفك العلوي و فيق الكتفين و تزيد نسبة الموات التوقازية عند الشلوك و ورعى البقر حرفتهسسم الرئيسية ويقوم بعضهم بصيد السمك ويزرعون الارفى المرتفعة بالحبوب في فترة الفيفسان و

خامسا ب الوافدون عير البحسار

استقر في افريقيا في السنوات الحديثة مجموعات مسن الناس من جهات مختلفة و بخاصة من اوربا واسيا • ورغسم التلة البسيطة لاعدادهم الا ان اهميتهم ملحوظة واثرهم واضح ولايشمل الموظفون او العسكريون الذين قاموا بمهام فسسس مناطق التارة لفترات محدوده عادوا بعدها الى اوطانهم •

ويثمل هؤلاء المهاجرين من الارربيين وبخاصة الانجليسن والالمان الذين توطنوا وامتلكوا واستغلوا المزارع على مفاب شرق افريتيا - و البريطانيون في اواسط و جنسوب افريقيا في زامبيا وروديسيا وجمهورية جنوب افريقيلسان والتجار السؤريون واللبنانيون على السواحل الشرقيليسية

والفربية من القارة • و صنيم الاسيريين الذين يستدن اساسا الى الهنود والعلايووهم غالبا تجار فى شرق افريقيا وانكان بعضهم قد قدم للعمل فى المزارع • و منيم جماعات الهونسا التى تكون الطبقة الحاكمه فى مدغشقسر •

و قد خلق هؤلاء الوائدون انهاطا اتتصادیة واجتماعیسة خاصة متمیزة عن مجتمعات القارة التقلیدیة و قد ارتبسط الانارتة أشد الارتبائا بهذه المجتمعات لانها اعتمدت علیهسم نی تونیر العمل الیسدوی .

و يبلغ عدد الاوربيين من سكان القارة ندو خمسة ملايين فقط يعيش اكثر من ٣ مليون منهم في جمهورية جنوب افريقيا. و توجد تجمعات هامه لهم في روديسيا (زيوبابوي حاليال) وايضا في شرق و شمال القارة ، ويبلغ عدد الاسيويين ومعظمهم من الهنود نحو مليون نسمة يهيش حوالي تُعفيهم في جناسوب

وقد و فد الرجل الابين الى افريقيا لبحقر فيها ويعمل كناجر و مهندى او معلم او سزارع او كرجل من رجال المناعدة والمتعدين ، و كانت علات الرجل الابيني يالافارقة تعمل احسدى مآسى القارة ، فكانت تجارة الرتيق في البداية ،هم الطسرد من الارض هم برز الافتلهاد والاحتقار على هيئة المكال التقرقة المناسرية ، و دع ذلك كلد عمل على نبد معظم الموارد الطبيعية

بالتارة مع تسخير الوطنيين في عمليات الانتاج ٠

و يبعكننا تتبع طلات الجماعات الاوربية بالقارة منسذ فترة التشوف الجفرافية نى نهاية القرن 10 - آنذاك لسمم يتزغل الاوربيون بعيدا عن سواحل افريقيا الا بعد اكتشساف داخلية التارة وتقسيمها ولايرج ذلك الى ان السواحلفيسر مشجعة او لمعوبات التوفل فى داخلية القارة بل كذلك لان ما رغب الاوربيون فى الحسول عليه واعتبروه نافعا كانوايحعلون عليه بدون الترغل بعيدا فى اليابس، لذلك كانت لهم قسلاع عليه بدون الترغل بعيدا فى اليابس، لذلك كانت لهم قسلاع ساعلية صغيرة تمثل تواعد للسفن و هى فى طريقها الى شروات الشرق، و كانت فى نفس الوقت مستودعات لمنتجات الداخسال من الذهب والعاج و كذلك الرقيق.و كلها كانت تجلب الى هده القلام الاوربية عن طريق وسطاء من الوطنيين و

و كان البرتغاليون أول من استكشف سواحل القارة و أول المستعدرين الاوربيين لها وانسابت سفنهم عن طول الساحسل الغربى بقيادة الامير هنرى ووسلت اكتشافاتهم عام ١٤٦٠ فسى وقت وفات الى غصبا وقد جلبوا معهم أول شحنات الذهسب و العبيد من القارة واحتمرت سيطرة البرتفاليين على غسرب افريتيا و تجاره الرقيق حتى نهاية القرن ١٦ عندما زاحمهم نيها عدد بن البلدان الاوربية الاخرى واسوا تلاعابنافية .



شكل دقم - ٣٦ - تمارة الرقيق عبر لمحيط الألملس ١٧٠١ - ١٨١٠) (سعك السيسم يوضيح حجم المحركة)

فالبرتفاليون كانوا اول من اشتقل بتجارة الرقيق نس انريتيا الغربية • و كانوا يمدن العالم الجديد بالرقيق من سوق لشبونة • و قد اشتغل بعض الرقيق في مزارع جنسسوب البرتفال ولاتزال آثار ذمائهم في البرتفاليين حتى اليسوم و ني عام ١٥٣٩ بلغ عدد الفبيد الذين بيعوا في سوق لشبونة نحو ١٠ آلاف عبد •

و في القرن ١٧ دخلت بعض الدول الاوربية الاخرى ميدان تجارة الرقيق، و بلغ متوسط الصادر من العبيد نحو ١٠٠ السف سنويا، و في عام ١٧٨٧ بلغ نصيب بريطانيا من هذه التجسارة حوالي ٣٨ الف زنجي ، و الفرنسيين ٢١ الفا والبرتغاليين ١٢٥ الفا والهولنديين ٤ آلاف والدانمرك الفسان ٠

و كانت مناطق تجارة الرقيق في غرب افريقيا تشمسسل مناطق الخلجان بين سانت لويس و سيراليون واليهاورا مصب ودلت النيجر و مصب نهر الكنغو و والمنطقة الاولى كانست مهمة لوتوعها مباشرة على طريق التجارة و قربها من العالم الجديد و اما المنطقة الثانية فكانت منطقة الاشاني وداهوس ومملكة اليورويا في نيجيريا و فيها كان العبيد من أصحري الحسروب و

و كان حاحل الذهب (فانا) احد البراكز الهامة لتجنيع العبيد - ولاتزال اثارالتلاع التديدة باتية بد الى البحدم تذكر بقصة هذه التجارة البشعة • و لازالت المنطقة الواقعة مابين مصب النولتا ودلتا النيجر تحل آثار هذه التجسارة في اسمها و هو " حاحل العبيد ".و كانت دلتا النيجر مسسن مناطق تجميع الرقيق و شحنهم اما الجزء الساحلي الذي الذي الله لانسد لييريا و حاحل العاج ، فكان تأثره بهذه التجارة اقل لانسد كان مغطى بغابات كثيفة الى جانب وعورة الساحل .

و لم تساعد تجارة الرقيق وتسوة الطبيعة على توغيل الاوربى في داخلية القارة عن طريق ساحل غانا - فيعظلما مذه التجارة كان يقوم بها الوسطا، الذين منعوا الاوربيلي من الوصول الى الداخل حتى يضمنوا استمرار ارباجهم منهيلا. كما أن كراهية الافريقي لهم كانت تهددهم عند التوغل نحيل الداخل - لذلك بقي الاوربي في مراكزه الساحلية حيث يتسم

و بلغت تجارة الرقيق دروتها في الترن ١٩ و كـــان الهولنديون والبريطانيون هم تجارها الرئيسيون و تتفاوت تقديرات اعداد الزنوج التي نقلت من القارة و دليس من شك في انها لم تكن تقل عن ١٠ مليون أو اكثر و دناك رأى عن أعداد الافريقين الذين نقلوة على هيئة عبيد في طريـــق الاطلنطي يقدرهم بحوالي ٢٠ مليون فــرد و

و كانت تجارة الرقيق اكثر من جريمة ضد الانانيسسة، وبقيت آثارها العميقة لنشرات طويلة بعد الفائها والقضاء عليها. و من اهم هذه الاثسار ٠

- (۱) استمرار احساس الزنوج في امريكا بانتمائهم الى افريقيا بسبب العاجز اللزني و كان من اثر ذلك رغبة البحض منهم في العودة الى ارض الاجداد والاسلاف و قد تبلزر هذا الاتجاه في اعادة من رغب من الزنوج الى افريقيسا و توطينهم في المنطقة التي اطلق عليها المم ليبيريسا.

 (۲) ساعدت هذه التجارة على عزلة المناطق الداخلية من التارة
 - (۲) ساعدت هده النجاره على عزله الفتاطي الداخلية للي المنظم النظام المنظم المنظم
 - (٣) ساعدت على القضاء على الحضارات الوطنية في الداخـــل حيث ادت الى خلق حالة من الحرب القبلية المستمــرة، فكانت قبائل الوسطاء تهاجم القبائل الاخرى للحصول على الاسرى و بيعهم لتجار الرقيق، وادى ذلك الى تقليـــل اعداد الحكان في كل المناطق لفترة طويلة من الزمـــن عما اثر في خمو حكان القارة ،

ر تتخذ علاقة الرجل الابيق بالافريقي في جنوب القسسارة فكلا يصابرا ، رقد ترتب على هذه العلاقة تكون عناص خلاسية بالاختران ، كيا طرد السكال من ارانسيام بعد حروب شريلسسة،

و تبلورت نى النهاية على شكل تفرقة عنصرية تحرم الافريقى من كل حقوق النواطنة و تحصره فى معازل تشكل قيودا عليم

و قد كان الاستقرار المهولندى في جنوب افريقيا حالسة شاذة في ملات الاوربيين بالقارة في القرون السابقة عليس القرن 19 و تأسست اول قلعة هولندية لحساب شركة الهنسد الشرقية المهولندية عام ١٦٥٢. واليها هاجرالكثير مسست المجرمين الذين صدرت طدهم احكام في اوربا و قد شجعسست الشركة قدوم هؤلاء لزراعة الارض وانتاج الفذاء للله ليمن العهاجرون الاول افرادا متجانسين وانما كان يجمعهسم شيء واحد هو خفوعهم لشركة تجارية مركزها الرئيسي فسسسي دولندا وقد اخذت المستعمرة التي انشاها هؤلاء الوافسدون و توطنوها في الانتشار نحو الاراض الداخلية بحثا عن اراض جديدة و للتحرر من قيود السلطسة .

و مع توسع اليولنديين و هم البويسسس Boer أي جماعات المزراع والرعاه اليولنديين - توغلوا داخل ارا نسس جنوب افريقيا بعيدا عن منطقة الكاب و نتج عن ذلك اصلاا علم بالسكان الاطيين في منطقة الكاب اولا ثم بجماعات البانتو بعد ذليك .

and the second s

و انتهى مداههم مع البرثين والهوتنتوت بابادة اعداد كبيرة من هذه الجماعات بينما لجاً اغلب الباتون الى محسرا كلهارى.و تحول الهوتنتوت بعدما فقدوا ممتلكاتهم و حيوانتهم الى دهما وعيد لدى الهولنديين و كانت العلاقة بيسسن البوير والعناصر الوطنية علاقة السيد بخادمه و من شسمعم الوطنيون بالخدمة في المنازل والعساعدة في الرعسسي و نظرا لنقص عدد النساء الهولنديات في الكاب في العراحسل الاولى من الاستيطات فقد اقبل الجولنديون على معاشرة نسساء الهوتنتوت و نتج عن ذلك اختلاط جني في هذه المنطقيسة

 و تان معظم احمهاجرين الى جنوب افريقيا في البدايسة من نقراء اوربا ومن المجرمين و غير انه بعد اكتشاف الماس عام ١٨٦٧ على حدود ولاية الاورانج اندفع العفامرون والاغنياء الراغبون في المكاسب الكبيرة الى جنوب افريقيا و وجساء في اعقاب هؤلاء كثير من الاسيويين و بخامة من الهنود و

لهذا يعتبر جنوب افريقا من اشد مناطق العالم تعقـدا في سكانه بسب تعدد العناص الجنسية واختلاف ثقاناتهـم٠

ويتوزع مكان جنوب افريقيا بين عناص السكان على النحسسو

- ۱ الافریقیون من الباختو والهوتختوت والبوشمن و نسبتهسم
 ۲۷ / من السکسان -
- ٢ الاوربيون او العناصر البيفاء و ينقسمون الى البوبسسر
 والبريطانيون نبسة ٢/٣ و نبستهم نحو ٢١ ٪ من السكان -
- ٣ الملونون و هم خليط من المحموعتين السابقتين و كذليك الاسيريون واغلبهم من اصل هندى .
- و يعجز الاوربى الابيض الوطنيين في معازل خاصة يجبرهم على الآيبردوها رغم إنها تفيق بيم • و يقيم الحواجز اللونية لتفصل بين مجتمعه الراقي المتميز ،عن مجتمع الزنوج •

و لما كان الاستقرار الاوربي ني المنطقة المداريسسسة

يحتاب الى مناطق مرتفعة (لايقل منسوبها عن ١٣٠٠ متسر) بعيدا عن الحرارة الشديدة والرطوبة العالية ويحتاج السي ارض خصبة او ذات شروات معدنية ووسائل للنقل نقد اتجسسه توطن البيض في شرق افريقيا الى منطقة الهضبة حيث المنساخ الانسب ، فدخل المستعمر الاوربي كينيا بعد مد خط الكسسة الحديد بين كينيا واوافندا وحرموا الكيكويو من ارانيبسم التي كانرا قد قاموا بتجهيزها لاستقرارهم • فالكيكري---ن تبل تدوم الاوربي افطروا الى ازالة معظم الغابات مسسسن اراضيهم تحت فقط الرعاء من الماساي الا أن قدوم الاورسييسن حرمهم من أجود هذه المشاطق.وقد استولى الاوربيون على السب مساحات واسعة بلغت اكشر من ٥ مليون قدان في العقد الرابع من القسرن الحالى،و هي اراض ذات تربة بركانية خميـــــة و مرابلات سهلة تخترقها الطرق والسكك الحديدية ولم يستغسل من هذه المساحات الا نحو ١٠ لا فقط بينما تركت مساحسسات كبيرة منها دون استغلال ، وبينما كان متوسط مساحة مزرعسة الاررس ٦٠٠ قدان من الارض الحمشازة بلغ مشوسط مزرعسسسسة الكيكوبير حوالي ٨ أفدنة ربعها رديء لابزرع ، وبينما خسسمي شعر ٣٠ الت عبل مرسع من أحود الاراض للحوالي ٢٠٠٠ مستعمس مشرطن له حكن حدّم و ٢ عليون مواطن المرسقي سوى ٥٠ الف ديل سرح بن اراض اتل جوده ، رنى القسم الفربى من وسط افريقيا نجد قسوه البلجيكى و تخيره للوطنيين واستصادهم للعمل فى الارض تحت فللسرب السياط و فى الاقاليم الموبوءة بالامراض والحشرات و بلفست شراسة البلجيكى حدا وصل الى قطع اجزاء من جسم الرنجى فلى الكنفو اذا توانى فى العمل ه

لقد كانت هجرة الاوربي الى المستعمرات الانريقيسسة اذن متمثلة في استقرار في المناطق المرتفعة من المناطسة المدارية و شبه المدارية بين الوطنيين او بالقرب منهسم، و بذلك حمل على اجود الاراض وقدمت له كانة التسهيسسسلات والامكاناتكماسخرت قوة العمل بالقارة لغدمة مصالحه .

و في الشمال نجد الغرنسيين قد ذهبوا الى الجزائسر اولا منذ الثلث الاول من القرن المافي شم الى تونس بعسد ذلك بنمف قرن وبعدها انتشروا الى المغرب، و تركز في هذه المناطق الثلاثة اعداد كبيرة من الاوربيين عملت على طسرد الوطنيين الى المناطق الافقر، ففي الجزائر وحدها بشسلا استلك الاوربي حوالي لا مليون فدان من الارف تنتسم الى ٨٠٠ ترية اوربية في اقليم التل الخصيب الذي كان ينم ٧٠ الفا من ملاك الارف الاوربيين بالاضافة الى ٢٠٠ الفاعزارع ، وكانت نسبة الايثاليين تزيد في تونس عن نسبة العناصر الاوربيسية الايثاليين تزيد في تونس عن نسبة العناصر الاوربيسية الاخرى ، و امتلكوا نبيها نحو مرا عليون ندان في الاجسسراء

الشعالية بين سوسه و صفاقين في اتجاه قابس، واستقر كثيبر منهم قبيل الحرب العالمية الشانية في السهل الساحلي الفيليق من ليبيا حول طرابلس و بنغازي ودرنه وحرموا منها الاهالي،

فبالاوربيون كانت لبهم منطقشين للاستقرار بالقارة احداهما في الشمال والاخرى في الجنوب و هي مناطق دون مدارية • وسكن الجنوب ٣ مليون بينما كان في الشمال نحو مليونين ، وبلغبت جملة اعدادهم في الخمسيشات نحو ٦ مليون اوربي قبل أن يقسل اعدادهم ستحرر بعض المناطق الافريقية ، و تمثلت العنامسس التي سكنت الشمال في الفرنسيين و بخامة من جنوب فرنسسسا و من جزيرة كورسيكا و من الايطاليين والاسبان ، و تشتمسبس العشاص البيفاع في جنوب القارة الى الهولنديين والبريطانيين بصورة رئيسية • و ترتب على اختلاف اصول كل من العناهــــــر المستقرة وطول مده الاستقرار اختلافات في التطور السياسسي وانعاط الحياة والقيم الحضارية السائدة • تكما توجد اقليات بيضاء هامة ني مناطق اخرى مثل الكنفو و جنوب غرب انريقيسا ورووبسبا و موزمبيق وانجولا و كينيا و مدغثقر ، و الغالبية العظمي من الاوربيين يعيشون في الندن وتشركز انشطشهم فـــي الادارة والمتجارة والصناعة،

 سن مترساتها من شمال غرب القارة خيت رهسان المرجل الإبيض من افريتيا في شمال غرب القارة خيت رهسان اكثر من ثلاثة ارباعهم في منتعف الستينات كما خرج كثيرانها من الكنفو، و ترتب على خروجهم باوامر من لرنسا من ادللسة كومورو بعد التقلالها مشكلات كبيرة حيث لم تكن هنساك من شرق انريت على الاختلاع بأعمالهم ورغم ان رحيل الاوربال عن شرق انريتيا كان بصورة اقل الا ان النفوذ السياسات والاقتصادي للاوربي قد اضمحل عما كان عليه كثيرا و علساي المحكومة و الزيادة الطراد عن طريق الهجرة و الزيادة الطبيعية ،

و بينما كان اختلاط الاوربي قليلا في شمال و شرق ووسط افريقيا فانه كان عن الامور الشائعة في الجنوب و بخاصصة في جنوب افريقيا وانجولا و موزمبيق.و يحدث ذلك على الرغصم عن أن الاجار تهيد (أي الفعل العنصري) يمنع ذلك فصصح جنوب افريقيا ه

الفصل السابسع

يتدر عدد سكان القارة الافريقية عام ١٩٨١ بندو ٧٣٦٥ مليون نسعة نسبتهم ، لا من اجمالى العالم ، وبذلك تحتال المدركز الثالث بين القارات بعد كل من قارتى آسيا وأوربسا على التوالى في عدد سكانهسا ،

ویعیش هؤلا الستان علی نحو ۲۳ ٪ من اجمالی مساحسة یابس الارض و وبذلك نان الكتانة العامة للقارة تبلغ نحسو ۱۵ نسمة /كم و بذلك نانها تارة منخففة الكتانة السكانیة بمقارنتها بالقارات الاخری و تبلغ هذه الكثانة العامسة لسكان اوربا۹۹نسمة /كم و تبلغ المسمة /كم فی قارة آسیسال بل آن الكثانة السكانیة نی افریقیا تقل عن المستوی العالمی لها و الذی یبلغ۵۳سمة /كم ا

و الملاحظ آن هناك تباينا ديموغرانيسا بين اقاليم القارة الافريقية • بل اننا نلحظ نفس الظاهرة نى داخل كسل من هذه الاقاليم • ويعزى ذلك ألى الافتلافات الخاصة • بمسدى جاذبية كل من هذه الاقاليم للسكنى ،و ماقد ينده كل سنهسا من عوامل للجذب او للطرد السكانى • الا أن توزيع السكسان لاتخفع فقد لهذه العوامل الجغرافية حيث كان لمعامع المستعمر و سيطرة الرجل الابيض على أجود الاراض و نظام المختصسات للإفارقة في مناطق نفوذهم كان لها اشرها في عمليات اعمادة توزيع المكسان .

والواتع انه نظرا لعدم توفر البيانات السكانيسة بمورة كاملة او تنميلية عن انحاء القارة فان خريطتهسا السكانية انما تعبر عن مورة تقريبية عامة ، وتعزى بشكلات الحصر السكانى الى سيادة الجهل والشك و الخوف من الحمسر الاحمائي لدى الجناعات الافريقية و عدم توفر الاعتمادات المالية اللازمة و قلة الكفايات الفنية التي يمكن الاعتماد على دقتها في العمل ، فانه لاتتوفر الاحماءات الاساسية بمورة كافية ، من ذلك عدم وجود احمائيات حيوية جارية يمكن الاعتماد عليها في كثير من الدول ،

كما أن بيانات الهجرة الداخلية والدولية فيسي دول القارة لاتتوفر عنها بيانات دقيقة ورغم ذلك فيمناك بعيض التقدم في احصاءات عدد السكان وتوزيعهم الجغرافي وتركيبهم وان كان ينتمها بيانات التركيب العد سرى التي يشلك كثيرا في عدى عمداتيات البيانات التي تجمع كذلك العال في الاحماءات التي تتناول النشاط الاقتمادي والنواحسسي الاجتماعية للمكان -

تطلبور السكسان

أوضحت التقديرات الحديثة للتطور التاريخي لسكسسان افريقيا انه كان بها عند فجر الميلاد حوالي عثر او ثدسسن الجنس البشرى • وبذلك كان بها في بداية التاريخ الميسلادي عدد سكاني تتراوح بين ٢٥ ـ ٤٥ مليون نسمة ـ و قد وصل هذا العدد عام ١٩٧٧ الى ٤٣٠ مليون نسمة •

و على عكس ماهو مشاهد في تارات العالم الافرى فيان الزيادة السكانية للقارة كانت قليلة في الفترة مابيسسن عامي ١٦٥٠، ١٦٥٠، و يعزى السبب الرئيسي لهذه الظاهرة السيحارة الرقيق التي شاركت فيها كل القوى الاستعماريسة الاوربية طوال الفترات منذ النصف الاول من القرن ١٥ و حتى الفائها في النصف الاول من القرن التاسع عشر ، و منذ تقلل أول شحنة من العبيد الافارقة الى البرتفال عام ١٤٦٠ استمرت تقلياتهم الى اوربا والى العالم الجديد حتى القرن التاسع عشر حيث بلغت ذروتها قبل الفائها، وقدرت نقلياتهم السنوية من القارة بنحو ١٤٠٠ الف نسمة وكان للانجليز والفرنسييسسن المعدارة فيهسا ،

و بذلك فقدت القارة ابان تلك الفترة بفعة ملاييسسن من سكانيا على هيئة 'رقاع او أنهم قتلوا في عمليات اسهم او عند نقليم،ولم تكن هذه الاعداد تقل في أحد التقديسرات عن عشرة ملايين فرد · ردناك تقدير لعدد الافارقة الذيبسن نقلوا على هيئة عبيد عبر الاطلنطى للعمل فى امريكا بنحسو ١٠ مليون فرد · و كانت هذه العناص التى فقدتها جماعاتسا عابه قوية مما كان له اثره فى الخموبة العامة والاتلال مسن نبة المواليد والحد من الزيادة السكانية ·

جدول رقم - حطور تقديرات السكان في انريقيا (بالعليون نسمسة)

تقدير اتالامم المتحدة	السنة	ديوراند	کارسوندر	ويلثكوكسس	السنسة
דדו	197.		1	1	170-
371	117.	7-1	90	1	140-
191	198-	1 • Y	9.	1	14
***	190.	111	90	1	140.
777	197.	177	17.	181	19
711	147+	-	-	rigition to	-
173	19.4	-	-		_

وقد تفاعف عدد سكانها في فترة المائة سنة التاليسة على عام ١٨٥٠ الى ٢٢٢ عليون نسسة على عام ١٨٥٠ الى ٢٢٢ عليون نسسدد بعد ماكانت ١١١ مليوت حب اكبر التقديرات الا أن عسسدد السكان كاد ان يتفاعف ايضا في اقل بن ثلث هذه المدة ووملت

اعدادهم عام . ۱۹۸ الی ۲۶۱ ملیون نسمسة

ولاثك ان هذه الزيادة انما تعزى الى هبوط معدلات الوفيات مع بقاء معدلات المواليد مرتفعة ، وترتب على ذليك زيادة سكانية سريعة اضافت حوالي ٢٠٠٠ مليون نسعة في مسدى السنوات المتقدمة من القرن العشرين ، فقد زاد السكان السي ١٣٦ مليونا عام ١٩٢٠ و بلغسسوا ٢٧٢ مليونا عام ١٩٦٠ و بلغسسوا

و يعد ارتفاع معدلات المواليد والوفيات من ابسرز الدلامح الديموغرافية للقارة ، و تقدر نسبة المواليد العامة بها بنحو ٥٤ س ٥٠ في الالف و هي أعلى المعدلات المماثلسسة في العالم ، و تعزى هذه الظاهرة الى انتشار الزواج المبكر وارتفاع خصوبة المرأة الافريقية و قلة انتشار استعملسال وسائل منع الحمل ،

ويتميز معدل الوفيات بالتارة بالارتفاع ايضا حيث يتراوح بين ١٩ - ٢٣ في الالف، ويعزى السبب في ارتفلي عذا المعدل الى الامراض المنتشرة وسوء التغذية و تخللل الرعاية الطبية ، و تعشل الامراض احد الاسباب الرئيسيلة لفعن القرة الطبيعية للانسان وللوفساة ،

ولم تعيل الترى الاستعبارية التي كان لها المناوذ على انحاء التارة على القضاء بجدية على الامران المستوطنية والمنتشرة - بل ان وجوده نفيه كان بن العوامل التي زادت من الامران في التارة نتيجة لتجبيع السكان بحورة في صحية مع سوء التفذية و شيد وجوده انتشار كشير من العادات السيئة المدمرة للعجة مثل الادمان على شرب الخمر ، كما أن التارة لم تزل تعانى نقصا شديدا في الاطباء والخدميات الطبية ، و هذه حقيقة تتضم لنا من استقراء جدول توزيم الاطباء في دول القارة وارتفاع عدد ما يخص كل منهم من أفراد الاطباء في دول القارة وارتفاع عدد ما يخص كل منهم من أفراد سكانها (!) الا أن ما شهدته الخدمات الطبية من تقدم في بعين

و تبلغ نسبة الوفيات في الاتليمين الشمالي والجنوبي من القارة نحو ١٥ - ٢٠ في الالف و هي تزيد في بقية انحساء القارة عن ٢٠ - ٢٠ في الالف وبذلك مع زيادة المواليسسد عن الوفيات الانخفاض في نسبة الوفيات فان القارة الافريقية ثبدت ارتفاعا في معدلات الزيادة الطبيعية لسكانها و

و تد آخذ معدل الريادة السنوى في الربادة من ٥را٪ في الاربعينات الى ١ر٢ ٪ في الخصينات، و در يبلغ حاليا نحو ٢٥ - ٢٧ في الالف صوبا ولايتفوق على الثارة الافريقيات

⁽١) الجدول رقسم

حاليا في ارتفاع معدل النمو السكاني من تارات العالم سوى امريكا اللاتينيسة •

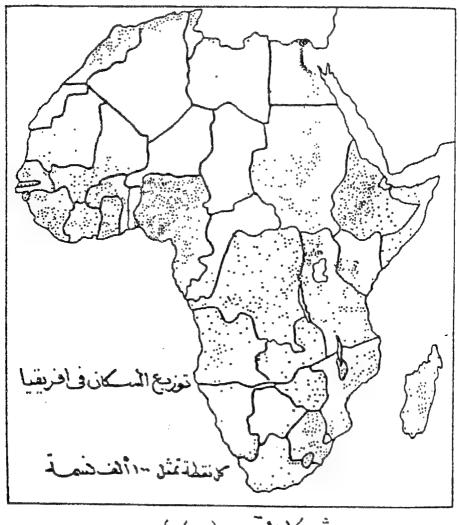
و تدل الشواهد على أن حكان القارة صوف يتزايدون بسرعة اكسر ، وقد تشهد افريقيا مع نهاية القرن الحالسي اسرع ضبر كانى بين القارات ، و تتبشل هذه الشواهد فنسي زيادة العناية بالاحوال الصحية ،وانتشار برامج الرعايسة الاجتباعية و بخاصة بعد احتقلال دول القارة ،

الا أن الاقطار الافريقية تتباين في معدلات النمسو السكاني ، وتوجد أعلى هذه المعدلات في الاطراف الثماليسة و الجنوبية و ذلك في المغرب و مصر و جنوب افريقيا ، وقسد زاد سكان جمهورية جنوب افريقيا من ٢ره مليون نسمة عسام ١٩٠٢ الى ٢٠ مليونا عام ١٩٧٠ و يبلغون حاليا ٢٢مليون نسمة، و بعدما كان سكان الجزائر در٢ مليونا عام ١٨٥١ فقد بلسخ عددهم ١٤ مليونا عام ١٩٠٠ بالرغم من فحايا حرب التحريسر الحزائرية و يبلغ كانها حاليا حليون نسعة ، و بعدما كان سكان عدر ٧ر٩ مليون نسنة عام ١٨٩٧ فقد بلغ عددهسم كان سكان عدر ٧ر٩ مليون نسنة عام ١٨٩٧ و قارب النلايسن الخسين .

ر سما يؤكد هذا الاحتمال للزيادة الحكانيــــة المنارفية بالقارة انها قارة نتبة تزيد بها نسبة مفـــار السن والبالفين و وتبلغ نسبة الصغار (آتل من ٢٠ سنسة) لدى الجماعات الانريقية نحو ٤٥ – ٥٥ لا ،والبالغون (٢٠ – ٥٥ سنة) نسبتهم ٤٠ – ٥٥ لا ،اما الشيوخ فوق سن الستيسسن فتتراوح نسبتهم بين ٥ – ١٠ لا ٠ و مع زيادة نسبة الصفسار بعنة عامة فانها تزيد ايضا في افريقيا المدارية عنها فسس أغلب المناطق الافرى •

جدول رقم _ _ بيان الاطباء في بعض الدول، الافريقيـــة (مقارنه)

	` `	,	•
عدد السكان	الإطبياء)	(بیان	المنطقة
لكل طبيسب	السنسة	العدد	
757-1	1979	730	انجــولا
*****	1979	TY	بتشواب
Topo7	194	770	الكاميرون
****	1979	Y•Y	کوت د افو ار
AYIA	1979	TART	كينية
78-77	AFPI		نيجيريا
87773	1977	90	يسا لاوي
7.940	197.	75	روائندا
73931	197.	7777	الصنفال
17799	1979	108	سيراليون
1246	1979		السود ان
۸٨٥	194-	פרם	الممكلة المتحدة
+173	1974	11-11	الينسد



شكلات (١٠٠٠)

توزيسع الكسان

من مجنوع حكان القارة وعددهم ٢٠٦٧ه مليون نسمسة (١٩٨١) يتوزع نحو ٢٠ ٪ عنيم بين افريقيا الشمالية العربية و جنوب افريقيا و فيها تتركز الجماعات القوقازية ففى الدول العربية في الشمال يعيش ١٢٤٤ مليون نسعة بنسبة ٢٠٦٦٪ ، و في جنوب افريقيا مع ناميبيا يوجد ١٣٦٤ مليون نسعة بنسة 7٠٦٪ ،

اما النبة الباقية من السكان و هي الغالبة فنجدها تتوزع في المناطق المدارية والجنوبية من التارة الاأن توزيعيم ليس متتاربا بين أجزاء هذه المناطق او بين الدول الافريتية ،

ويمكننا تبين حقائق هذا التوزيع العددى والنسسسى للسكان مصايلي : -

۱ تمثل دول الساحل الفربی من القارة بدا فیها اتلیسم فرب افریقیا اکبرتجمع للکان فی افریقیا ویسکنها نحو ۱۹۲۳ ملیون نسخ ۱۹۲۳ من اجمالی سکسان انقارة ، من هؤلا مجد ۱۹۱۱ ملیونا یعیشون فسی دول اتلیم غرب افریقیا بنسبة ۱۹۲۸ مر من سکان افریقیسال و من بین دول هذه الاعتدادات تختص دولة نیجیریا و حدما بنحو ۱۹۳۹ ملیون نسخة بنسبة ۱۹۷۸ من اجمالی السکان بالقسارة ،

٣ ـ ني المقابل نجد نحو ١ ١٩٥ مليون نسمة تعيش في دول --الساخل الشرقي و القرن الافريقي بنسبة ١٧/٤ لا من كان التارة ، منهم ٢ر٢ه مليونا في دول الساحل الشرقــــي (كينيا - تنزانيا - موزمبيق) بينما نجد ١٨٦٩ مليونا ني منطقة القرن الافريقي.و تمثل اثيوبيا اكبر السدول سكانا في هذه الامتدادات كما انها ثالثة الدول فـــي ترتيب الحجم السكاني بين دول القارة بعد نيجيريــــا و مصر على الترتيب ، وبلغ كانها ٩٣٦٩ مليون نسمـــة بنسبة ٤ر٦ لا من حكان القارة او ٣٧ لا من حكان المنطقسة. ٣ ... يعيث في دول القارة الحبيسية نحو ٢٨٧ مليون نسمية بنسبة ٨ر١٤ ٪ من حكان القارة ، ويتقاسم توزيعهـــم مناطق تواجد هذه الدول بين شمال ووسط و جنوب القسارة وان كانت الشمالية منها اكثر كانا ، فغي السحدول الشمالية يعيش ٢٠٠٢ مليون نسمة بنسبة ٢٠٨٧ ٪ و فسسى الدول الوسطى نحو ٢٤ مليونا بنسبة ٨١٠ ٪ اما فسسى الدول الجنوبية فيكنها نحو ١٣٦٩ مليون نسعة بنسبة

هر٢٠ ٪ من اجمعالى حكان الدول الحبيصـة في القارة (١)

⁽۱) الدول الحبيدة الشالية هى : مالى - بوركينا - النيجر - تشاد - وبط افريقيا - والدول الحبيدة الوبطي هى : الوفندا - بوروندى - اما الدول الحبيدة في : بالارى - زاعبيا - زيمبابوى بتدوانا - موازى لاند - ليحوتو •

جدول رقم -- توزيع السكان في القارة الافريقية

17 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	*
-blllo 0.43b 137(1 -A711 Al-31 Al-31 All-31 All-31 All-31 All-16 Oollo 73b74 4-11b Oollo 73b74	السكان الف نسمة
افريقيا الشمالية العوبية القرنة الافريقي الشرقي دول الساحل الشرقي والساحل الشرقي وخوب افريقيا التدول المدينيية الدول المبينية الدول المبينية الدول المبينية الدول المبينية الدول المبينية الدول المبينية الدول والمبينية المبينية المبي	المنعلقسة
17. A.	**
11,444 11,011	المحان الفنسمة
سيجيريا ومساس معساس ويتوب الربيقيا ويتوب الربيقيا المناق	الدولسة
	مسلسل



شكل دقسم (١٤)

- ٤ ــ لايسكن المناطق الجزيرية الافريقية الو ١١/٨ مليون شسدة بنسبة ١٦/٦ لم من اجمالي سكان التارة ويتركز اغلسب هؤلاء السكان في دولة مدغشستر وبيا نحو ١٥/٤ مليسسون نسسية •
- م . يشركز ٦ر ٧١ ٪ من مجموع سكان افريتيا في ١٣ دولة مشهاء ويبلغ جملة سكانها نحو ٣٧٧ مليون نسمة - و تمشــــل خيجيريا و مصر اكبر دول التارة حكانيا ويحكنها ١٣٩مليون نسمة بنسبة ٤٦٦ ٪ من سكان التارة ، و تقع اثيوبيسا و جنوب انريقيا وزائير على الترتيب بعدها ويتسراوح سكان كل منها بين ٣٠ - ٣٥ مليون نسمة و يسكنها نحسو ٩٧ مليون نسمة ، و تقع دول السودان والمفرب والجزائس و تنزانيا عَلَىٰ الشرتيب بعد تلك الدول الصابقة محصدن حيث عدد السكان • ويصل الغارق العددي بين اكثرها سكان واقل الغئة السابقة سكانا الى اكثر من ١٠ مليون نسمة حيث يتراوح حكانها بين ٢٠ - ٢١ مليون نسمة ٠ امــــا الدول الاربعة الاخيرة من هذه المجموعة نى ترتيــــب الحجم السكاني فهي كينيا واوغندا او موزمبيق و غانسا و اكبرها كينيا و سكانها ٩ (١٨ مليون نسعة، ويقل سكسان كل من الدول الثلاثة الاخرى من هذه الغئة عن ١٥ مليون نحمسية .
 - ٦ ـ يقل عدد حكان كل من الدول الاخرى بالقارة عن ١٠ليون نسعة و هناك ١٥ دولة منها يتراوح حكانها بين ٥ ـ ١٠ وليون نسعة ،كنا ان ١١ دولة الريتية يتراوح حكانها بين ١ ٥ مليون نسعة ـ و يقل حكان ١٢ دولة الريتيسة عن مليون نسعة .

جدول رقم _ توزیع الدولالافریقی _ حسب فئات الحجم السکانی (ملی صون نسمة)

وبذلك فانه يوجد في بعض اجزاء التارة اعداد كبيسرة من السكان بينما يقلون جدا في بعضها الاخر و هناك مناطق أخرى منها تمتد فيها الاراض الى مالانهاية ولايحكنها انسان. ففي د لم امتدادات الصحراء الكبرى يندر أن يعيش أحسط و كذلك الحال ولكن بدرجة اقل في صحراء كلهارى و تقسسل الكثافة في هذه المناطق عن فرد واحد في الميل المربسح ويعزى ذلك الى عدم وجود النيساة و

و بذلك فان البيانات العامة للتوزيع العدث اللسكسسان و كثافاتهم لاتعبر عن حقيقة الوفع السكانى فى أنحاء القسارة. و يعزى ذلك الى التباين الكبير فى هذه العناصر بيسن دول القارة و أقاليمها بل و أيضا لأخل كل عن هذه الوحسسدات الاقليمية .

وعموما فان الكثانة العامة للسكان بالقارة قليلسسة و هي تقل عن المحتوسط العام في مساهات واسعة منها حيست لاتباعد ظرونها الطبيعية على حياة واستقرار جماعات كبيسرة دن البشسر •

4 F

كما تزيد الكث نات السكانية في مناطق محدودة تشبه المجزر السكانية ، وهي ترجع الي التقدم الذي حدث في استفسلال المدوارد و تفير نقط المعيشة الاقتصادي عن النفظ المعيشيسي التقليدي ، و توجد هذه الجزر السكانية بصورة اساسية فللمناطق الزراعة للفلات النقدية ، و في مناطق المناعة ومراكسن التعدين ، و في المدراني و را المدن الكبيرة التي تقوم بخدمسة هذه الجزر الاقتصاديسة .

و توضح الدراسة التفصيلية لتركز السكان في انحسسا القارة أن التوزيع الحقيقي للسكان او الكثافات الفزبولوجية أو الزراعية يختلف عن الصورة السكانية العامة و هيكلبسسا تؤكد أن السكان في القارة الافريقية يتركزون و يتكاثفسون في بعض المضاطق الصفيرة داخل هذه الوحدات الكبيرة المكونة للقارة وكما يتضح من فريطة التوزيع بفعل للسكان أن هنسساك مساحات كبيرة من آراض القارة تفتقر الي السكان مثل المناطق الصحراوية والغابية و مناطق الاربئة و الامراض و في نطاقات

و قد تدرجت الكثانة العامة لستان القارة من ١١ نسسة كم عام ١٩٧٠ الى ١٣ نسمة /كم عام ١٩٧٣ و تبلغ حاليا (١٩٨٠) هذا نسمة / كم وهي أقل الكثافات الستانية بين الكتاب الاقليمية في العالم باستثناء امريكا الشمالية والاتحساد

السوفيتى والاوتيانوسية التى تقل الكثافات السكانية فى كل عن ذله و

ورغم وجود مساحات كبيرة من القارة تقل فيهسسا الكثافات السكانية عن ذلك الا أن قليلا من المساحات بهسا تتميز بكثافات سكانية عالية ، وتقل الكثافة عن ٢٠ فرد في الكيلو متر المربع في مساحات شاعة ، وهي تعكس الفقسسر السكاني الحقيقي الموجود ، ويرتبط توزيع الاجزاء الاكثسسر عن المتوسط العام في المناطق التي تقدمت عن النمط المعيشي من الاقتصاديات وترتبط اعلى الكثافات في وجودها بمناطست الصناعة وهي في معظمها تقع في جنوب القارة وبخامة فسسي وتواتراش اند قرب كيب ستاون بورت اليزابيث ودريان مبينما ترتبط الهلب مناطق الكثافات العالمية الآخرى بالأنتاج الزراعي النقدى ،

ويوجد في الشرق فعن مناطق ذات كثافات مكانيسسة عالية قد تمل الى اكثر من ٥٠ فرد في الكم ٢ وهما : الساحل ما بين ممباسا ودار السلام ،منطقة بحيرة فيكتوريا العناطسق المرتفعة من كينيا ،تنزيا ،وجنوب مالاوى ٠ ورغم الاختلافسات المعوجوده بين كل من هذه المناطق في المناخ والتربه والغلات والتركيب العنصرى والنظم الاجتماعية للسكان الا انها تثتسرك في ان معتقيا قد تقدم عن نظام الزراعة المعاشية التقليسدي

واصبح يعتمد بعوره متزايده على انتاج الغلات النقدية .

ويتمثل الشدود عن هذه القاعده في منطقة روانسدا ويوروندى حيث وفرت الشربة شديده الخصوبة والمناخ الملائسم للزراعة الفرمة لكثافات سكانية عالية تزيد عن ٥٠ فرد في الكم ٣ وتبلغ الكثافة ١٣٣ فيهما وهي تبلع ١٥٣ في زنجبار،

وفى الغرب توجد منطقتين منفطلتين وغير متطلب الاجزاء ترتفع فيهما الكثافات السكانية وهما تعتمدان في حياتهما الاقتصادية على انتاج الفلات النقدية وتننتشر زراعة الفول السوداني في المناطق الشماليه في السنفال وشميال نيجيريا بينما تعتمد المناطق الجنوبية على نخيل الزييت والكاكاو في الكمرون ونيجيريا وداهومي وتوجو وغانا، وتوجد اعلى الكثافات في الحزر الاتربقية وعامة فان هناك حد مناطق ترتفع فيها الكثافية السكانية بالقارة وهي :

- (۱) وادى النيل حيث تتوفر المياه ويوجد السهل النيفسسى الخصيب •
- (٢) ساحل شمال غرب افريقيا والسهول الساحلية للمعغرب وتونسد ومناخها مناسب للاستيطان وتتوفر فيها المياه وتنتشسر الزراعة .
 - (٢) اثيربيا حيث تتعيز بالارض المرتفعة ذات المنسساخ اللطيف الباور والتربة البركانية عالية الخصربة .

- (٤) غرب افريقيا وتوجد المتركزات السكانية به في نطاقين أحدهما شمالي والآخر جنوبي.ويتميز پتوسعه في زراعــــة الفلات النقدية ، وبموقعة القريب من أوربا حيث السوق الاساسية لهذه الغلات •
- (c) هضبة شرق افريقيا حوهى تتميز بسيادة البيئة الصحيحة وارضها خصبة تزرع عديدا من الغلات للتمدير،
 - (٦) الاجزاء الشرقية والجنوبية من جنوب أفريقيا

عوامل توزيع ونمو السكان بالقارة

يمكننا ان نوجز العوامل الجغرافية وغيرها التى أثسرت فى توزيع ونمو السكان بالقارة الافريقية فيما يلى:

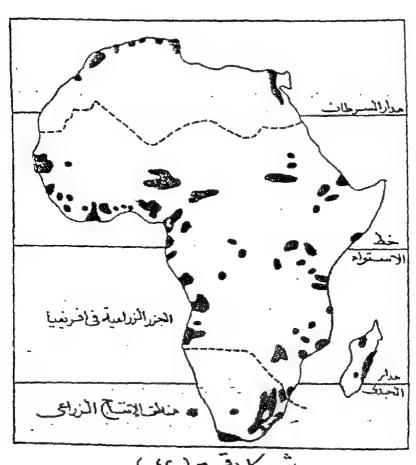
- ان طبيعة القارة غير مفيافة فنجد مساحات واسعة مسسن فحارى تنتقر الى الماء والحياة النباتية ومناطسسق كبيره من غابات مدارية مطيره كثيغة الحياة النباتيسة ترتفع فيها الحراره والرطوبه ونطاقات كبيرة تسودهسا تربات اللاتريث والتربات المعراة بالافافة الامراض المدارية والحشرات الفارة التى تنتشر في مناطق واسعة ومما يذكر ان المتحكم الفعلى في افريقيا العدارية هو ذبابة تس تسي التي تقني على الحيوانات وتنشر عرض النوم .
 - ۲ حناك ارتباط بين المناخ والسكان بالقارة فيقع ثلثسي
 القارة في النطاق العدارى ولا توجد به مرتفعات تعسدل

من تطرف المناخ ويعانى ثلث ارض القارة من مناخ مدارى رطب حد من استيطان الرجل الابيض.وفى الوقت الذى تجد فيه الرطوة الزائدة من تجمع السكان فى النطاق الاستوائى فان ندرتـــة مى التى تحد من اجتذاب السكان فى المناطق المحراوى.ويشفل كل من النطاقين مساحات كبيرة •

ويبدو اثر المطر وافعا في توزيع السكان في العنطقــة بين ١٨ هن، ٢٦ مع جنوبيا حيث تتطابق مناطق كثافة ٣نرد فاقل في الكم ٢ مع المناطق التي يتراوح مطرها بين ٥٠٠ مهم. وتقل في المناطق الصحراوية في الصومال وجنوب غسرب افريقيا.بينما يتركز السكان على الحافة الغربية لمهنبـــة الحبشة الأكثر ارتفاعا والاغزر مطرا كما تزداد الكثافـــة على السواحل الاكثر مطرا من موزمبيق وتنجانيقا م

وتزيد كثافة سكان جنوب نيجيريا الاستوائى عنهم فسسسى مناطق استوائية اخرى لان المناخ اقل استوائية حيث تعسرف فصلا اقل رطوبة ساعد على تحويل مساحيات كبيرة من الاراضسي الى مزارع لنخيل الزيت في المناطق الساحلية .

٢ -رغم ان اراض الحشائش في القارة توفر اوفق الطلسروف
 الطبيعية للزراعة والرعى وتوفير الاحتياجات الغذائيــة
 للناس الا أن سياده الرعى البدوى بمورته التقليديـــة



کل دفسم (کا)

وارتباعه بالمثالة الاجتماعية للاغراد والزراعة البحيفة لغلاء اللها نشويات رخاعة المدفن حدث من تجمع السكان، يستثنى مسن ذلك المناطق التى ظهر ليها الانتاج التجارى كما هو الحسال في شمال نيجيريا) ومنطقة السنفال .

- إلىنيل الأدنى والاطراف الشمالية والجنوبية دين المدارية المعتدلة وبين المنطقتين تشابه في المساخ مع اختلافات في المعتدلة وبين المنطقتين تشابه في المساخ مع اختلافات في الماهرات السطح والنواص الحضارية وعناهرالسكان، وكما سبق كان للرجل الأبيض تأثيره في كلمن المنطقتين وهسو لايزال مشاهدا بصوره بارزة في الجنوب حيث يؤشر في توزيع السكان ويظهر التركز السكانيفي عناطق المشروعسات الزراعية في نطاق السفاعا أو زراءة المحاصيل النقديسة في الغابات الاستوائية ...

وتتعدد الأمراق وسبباتها التي تنتش في أنحاء التارة. وتتمم الأمراق الثائمة الى أربع مجموعات رئيسية تبعسسسا

- والمساهدة المساسيين والمساسية
- أحم أمرافن شنقلها العشرات مثل السلاريا ومرخى السوم والعصمي
- ب أمراض مرتبطة بالظروف والعادات فير الصحية عثل "طاعون والتيفوس والجزام والبلهارسياه
 - ح _ أمراض سببها الجهل مثل الأمراض التناسلية على
- د أعراض سوء التغذية ومن أمثلتها واخطرها مرض الكواشيوركر وعو يصيب الأطفال في من ٣ سنوات ويسبب ٣٠ لم بن الوليات للمصابين به .

ولم ينجح ولم يعمل الاستعمار الأوربي طي التفاء على الاسرائي التارة • بل انه زاد من أمرافها نتيجة للتجمع فيسر السحى للسكان مع سوء التفلية وانتشار الفادات السيئىسسة المدمرة للصحة عشل الادمان على شرب الخمر •

٢ ـ فمرية الرنوج

يرى البعض!ن هناك عاملا يمكنه تفسير قلة مكان القارة وبط تطوره يتعشل فيما أطلق عليه (خصوبة الزنوج) وهسس تتمشل في أن خصوبتهم تقل من مثيلاتها لدى عديد من التعسسوب في المناطق المعاثلة الأخرى من العالم ،بل انها تقل عنهسا في شمال القارة - وإن كان سبب هذه الظاهرة فير واضح الاانها قد تعزى الى أثر الأمراض وسو التغذية على المحة العامسة بالانافة الى هجرات المصال - وقد تفسر أيضا ببعض التقاليسد

الاجتماعية والخاصة بتعدد زوجات الثيوخ في مناطق جنسسوب الصعراء الكبرى وتلة مساشرة الأزواج وانفصال الازواج بسبب المعمل ومن الفريب أنه رغم تعدد الزوجاتالا ان الزيسادة السكانية أقل مما هو مشاهد في المضاطق الاسلامية •

وهناك ارتباط قوى مع التوسع الاستعمارى بالقارة •ركسان لقوانين العمل الجبرى في المزارع الأوربية أشرها في افطراب النظم القبلية • وترتب على ذلك قلة انتاج الفذا وظهرور الأمراض وهجرة الشباب سيرا على الاقدام للعمل بهده المزارع والمشروعات • ومن هناك حدث تفكك لبعض القبائل وتأخر سسن المزواج •

٧- تجارة الرقيـق

كان لتجارة الرقيق التى استمرت بين القرنين ١٦ ، ١٩ أثرها في نعو مكان القارة • ويقدر أن افريقيا قد خسسرت فيها وبسبها نحو •٥ مليونا وصل منهم الى العالم الجديسد نحو •٦ مليونا • أما الباقي فقد قتل في غزوات جمع العبيد وفي الطريق الى مراكز التجميع لهم والقلاع الساحلية ، كمسا مات الكثير منهم في السفن التي تولت نقلهم عبر المحيسط الاطلنطي • وقد حرمت افريقيا نتاج هذه الملايين من البشر، وأدت الى تدهور النعو السكاني وبخامة في مناطق غرب افريقيا وحرفي الكنفو وأنجولا.

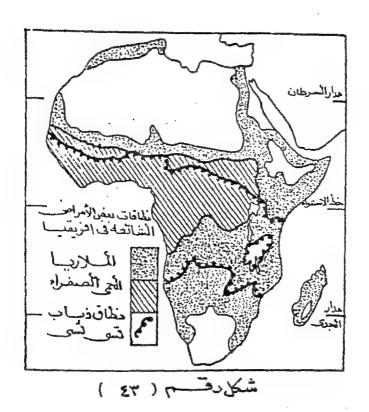
٨ ــ هجرة العمــال

شهدت افريقيا لفترات طويلة تحركات واحده للقبائسك وبخاصة في نطاق الحثائش وهي من الظاهرات البارزة فيسم الجغرافية البشرية الحديثة للقارة فقد كانت الحاجة السي الايدي العاملة الوطنية في مناطق الاستقرار الاوربي الحديثة من المشكلات التي قابلت المستعمر خاصة في المناطق المدارية وادت الى تحركات على نطاق واح لاعداد كبيزه من الايسدي العاملة القبلية غير الماهرة وعبر مساحات طويلة .

وكان من الصعب الحصول على الآيدى العاملة للمناجسيم والمزارع العلمية ومراكز الصناعة والمدن الكبيرة التسبى اسسها الاوربيون من مناطق قريبه لذلك جلبت من جهات بعيسدة المعمل في هذه الجزر الاقتصادية ولبنا السكك الحديديسسه والطرق وتعد منطقة السفانا اهم مصادر الهجرة •

وقد استخدمت اعداد صخمة من العمال في وقت واحد فمثلا استخدم نحو ٧ آلاف فرد لمد خط جيانا الفرنسية وحوالــــى ٢ آلاف عامل لمد الجزء الاول من خط ساحل العاج واستخــدم الفرنسيون حوالي ٢٢ ألف عامل في كل سنة لمد السكك الحديدية والطرق في غرب افريقيا٠

وتتجه اكبر الهجرات للعمال الى مناجم غانا او مسسن نولتنا العليا الى مناجم النعاس في زائير وروديسيا،ويأتسي،



معظم العمال من المناطق التى خفعت للبرتفال من غربافريقيا وشرقها ويتجه عدد كبير منهم إلى اقليم الذهب فى الراندويحتاج زائير الى ايدى عامله لمهر النحاس فى كاتنجا واتى معظمم عمال هذا الاقليم من مناطق تبعد حوالى الف ميل عنه وبخاصة من رواند وبوروندى •

كما يتحرك العمال تجاه المشروعات الزراعية مثل زراعة الفول السودانى فى كينيا والافارقه تعودوا على الاقتصاد المعيشسى وليس من السهل تحولهم الى اجراء ولم يتعودا على العملل المنظم فى منشآت كبيره ، ويقطع العمال غالبا فى تحركهسم مسافات طويلة سيرا على الاقدام غير مناطق فقيرة ويصلسون الى مناطق عملهم الجديد مجهدين ويعوت عدد كبير منهم فسسى الطريق .

وقد ترتب على حركة الايدى العاملة هذه مشكلات اجتماعية خطيرة والفالبية العظمى منهم من الذكور مما يترتب عليه قلد الآيدى العاملة العتوفره للقبيلة وهذا يقلل من انتهاج الغذاء كما ينآخر سن الزواج وتقل معاشرة الزوجات فتقهل معدلات الزيادة المحانية وان كان هذا النوع من العمل يتعيز بانه كان غير ثابت لان العامل المهاجر يترك قبيلته وامرته وهو يفمر العوده بعد فترة الا انهم مع الوقت اكتبل عادات سيئة جديدة مثل احتاء الخمور وزادت امرافهم فهمي

المدينة نتيجة لسوا التغذية مع العمل المضنى وعدم توفسر شروف المعيشه المحية وأخذوا في الاستقرار في مناطق العمل الجديدة. وادى هذا الى تهديد النظام القبلي بالتغكيييي والضمور نتيجة لقلة الزيادة السكانية وخروج جماعييات قادرة على الانجاب منه •

ولهذا العامل اثاره الديموغرافية والاجتماعية الكبيسرة، فهو من ناحية يقلل معدلات الزيادة السكانية و من ناحيسة اخرى يعمل على تغيير توزيع السكان ويهدد النموالسكانسس باستهلاك اقوى العناصر الشابه في القاره في عمل مضنى بابخس الاجسور •

٩ - التطور الالتمـادي

سبق أن ذكرنا أن نمو وتوزيع السكان يمكن فهمه فــــن فوء العوامل الاجتماعية والتاريخية والسياسية فليس هـــن شك ان تغير نمط الحياء السائد من النمط المعيش الــــن انماط اقتصادية تجارية قد عمل من جانب على جذب السكــان وتحريكهم الى مراكزه الموزعه في مناطق التارة واثر مــن ناحية اخرى في النمو السكاني للمناطق التي خرج منهــا العمال التي استمر يسودها النمط المعيثي التائم علــــي

لذلك فان الصناطق التي يعودها النعط الاقتصادي المعيش تتميز بهفة عامه بقله السكان مع بعص الاستثناءات كما هسو السحال مثلا في منطقة رواندا و بوووندي بينما تزيد الكثانا السكانية في المناطق التي حدث بها تغيير في النمط الاقتصادي السائد الى النمط التجاري،وينطبق هذا على مناطق المسرارع والعراكز العناعية ومناطق العدن .

و ترتيب على هذه التطورات انتشار ظاهره الجمسور الاقتصادية الاكثر تقدما والتى تتوفر بها فرص العمل • لذلك زادت كثافاتها السكانية واجتذبت الايدى العاملة من المناطق المحيطه القريبة بلومن مناطق بعيدة ايضا •

العمسسران

لايرجد الاعدن قليلة بالقارة ترجع الى فتسسرات قديعة يعكنها أن توفر الظروف العناسبة لنعوها عثلما هسسو مشاهد في القارات الافرى وليس هناك مناعة حيث اعتمسدت الحياة على رعى القطعان والزراعة المتنقلة و هي انشطسة لاتساعد على نمو العدن ولاتختلف عن هذه القاعدة العامسة الا عناطق قليلة في وادى النيل والساحل الشرقي و أرانسي

المتاهرة والاسكندرية و هى ترجع فى نشأتها بعيدا فى التاريخ و ظهرت بدن الاسواق فى شرق القارة و من امثلتها معياسسا و ظهرت بدن الاسواق فى شرق القارة و من امثلتها معياسسا و دار السلام • واشتهرت اليورويابتاسيس مديد من المدن رغمم انها جماعات زنجية زراعية.و من اشهرها ايبادان وابيوكوتا و ايلورين و غيرهسا •

ورغم مشكلات التقسيم الا أنه يمكن تبين خمس انسواع من مراكز العضران بالقارة • و هي تتعثل في القرى و مسدن الاسواق والمدن التاريخية والمواني والمراكز الداخليسسة التي اقامها الاوربيسسون •

و من المحتمل أن ٩٠ لا من سكان التارة يعيشون في قرى تبعا لنمط الحياة والاقتصاد السائد • واغلبها مراكسين استقرار دائمة وان كانت تلك المرتبطة بالزراعة المتنقلسة او الرعى البدوى قد لايعيش فيها اصحابها الا لفترة مسسسن السنسة •

وظهرت مدن الاسواق كغرورة للمجتمعات الزراعيــــة السائدة ، و هي غالبا ذات اهمية محلية وتعثل مواتع متوسطة الا أن بعفها أصبح له اهميئة و تطور كثيرا ، و من اشهـــر هذه الامثلة مدينة كانو في شمال نيجيريا وتمارس وظيفـــة مدينة السوق ليس فقط لشمال نيجيريا و لكنها تمتد ايفـــا

الى السيجر و تعد موانى محياسا ودار السلام ايضا من مدن الاحواق و منها مايرجع تاريخه الى بعيد كما هو الحيال في مدينة تمبكتو في دولة مالى حاليا و بعد ماكانست تعبكتو اهم مراكز التجارة الصحراوية في فترة المعسور الوسلى و بداية العصر الحديث فانها فقدت معظم أهميتها الا انها لازالت تمارس واحدة من وظائفها متمثلة في تسويسق الملح من مناجم تاوندي وان كان ينافسها الملح المنتج مسن ساحل السنفسال و السنفسال و السنفسال و السنفسال و السنفسال و المنتج مسن

و قد تطورت بعض هذه المدن الى مراكز اداريــــة او دينية و هذا حدث في مناطق الامبراطوريات التي سبـــق آن ظهرت في بعض المناطق الافريقية.وقد حدث هذا في معالـــك غانة و مالي و منغاى في غرب افريقيا و من امثله هـــذه المدن نجد : سوكوتو و اواجادوجو ويضم ايضا الميها مــدن ممباسا ودار السلام رغم انه ساهم في تطورها اتخاذهاكمراكر لتجارة الرقبق و من الامثلة البارزة على ذلك مدينة اديس ابابا عاصمة اثيوبيا او الحبثة قديما لقرون طويلة، ولكل من الاسكندرية و القاهرة تاريخ طويل موغل في القدم و ويرجج تاريخ التاهرة الحديثة الي اكثر من ألف عام كما مارســـت لمـــدة الاسكندرية وظيفة العاصمة للعالم الهيلينـــــتي لمـــدة النه عام منذ تأسيسها عام 171 ق٠٩، و قد تطورت مدن اليوروبا

جزئيا باعتبارها مراكز تجارية وساهم في تطورها معارستها لوظيفة العدن الحربية واتخاذها تواعد للحكام واكبرها مدينة ايبادان و كانت بعسكرا حربيا على تلال مايوزاهبخت اليوم مدينة رئيسية في غرب نيجيريا و مركز تجارى فللماية الاهبية ومركز تعليمي و

وقد تأست الخلب الموانئ بتأثيرات عربية او اوربية للقيام بالاعمال التجارية و ظهرت الموانئ الاوربية فسس مناطق نفوذهم السابقة و أصبحت في بعض امثلتها عواهم فسن مناطقها و من امثلتها داكار ،فريقاون ،لاجوس ،لوانسدا و كاب تاون و غيرها كثير و وعموما فان الموانئ التسسي كانت نهايات للمكك الحديدية التي مارست وظيفة الطسسرق الرئيسية نحو الداخل تقدمت كثيرا عن تلك التي لم تكسس لها روابط مع ظهير داخلي كبير بالقارة و من امثلة النسوع الاخير كالابار و جنتي و وهناك موانئ اخرى مثل لوبيتسسو وبيرا خدمت اكثر من منطقة بما في ذلك الدول الحبيسسة وامتد ظهيرها بعيدا في داخل اليابس مما كان من عوامسسل ازدهارها و نموهسا و

و تتعثل مراكز العمران الداخلية التي أسهسسا الاوربيون في مراكز التعدين و المراكز الادارية - و مسسن أرضح أمثلة النوع الاول جوز و جوها نسبرج ،و من ابسسسرز

أمثلة النوع الثانى كنشاسا و سالسبورى.و هناك تسم ثالث من هذه المدن يتمثل في العدن التي ظهرت و ثبت كمواقعسسي استراتيجية على الطرق ،و من امثلتها لوزاكا ونيرويسسي، و بسبب تخلف المناعة و تأخر نموها بالقارة بعفة عامست فان المدن المناعية لازالت قليلة ،و من امثلة هذه المسدن المناعية (جنجا).و قد تطورت مدن أخرى بسبب التومع فسي التصنيع و من امثلتها الدار البيفا و المحلة الكبرى •

و بعفة عامة فان نسبة الحضرية بالقارة نجدهسسا متفوقة في المناطق التي زاد فيها التأثير الاوربي وقسد تقدمت نسبتها في بعض مناطق القارة كما هو الحال في المغرب و مصر و غرب نيجيريا و جنوب افريقيا و و في بعض المناطق نجد المدينة العاصمة من المغامة بحيث تبرز تماما عسسن فيرها من مراكز العمران و هذا مشاهد في مناطق اثيوبيسا و السودان والسنغال وزائير و تنزانيا و في بعض المناطق الاخرى قد لانجد مثل هذه الممراكز العمرانية موجودة كما هو مشاهد في موريتانيا و تشاد و بتسوانا و

ورغم الزيادة التي شهدتها نسبة الحفرية فـــــى افريقياتماكانت ومعدلات الزيادة المرتفعة في نسبة حكـــان الحفر بالقارة الا أن القارة في مجملها ليست منطقة لنعسو المدن ، و تقل نسبة مكان المدن بها عنها فياى قارة، وقد زاد عدد حكان المدن بها في الفتـــرة من ١٥-

1979 من ١٠٠ الى ١٠٠ مليون نعة ،كما زادت نسبتهم فـــــان السكان من ٢٠٠ إلى ٢٤ إ و العلاحظ أن نسبة نعو سكـــان المدن في ازدياد منذ منتعف القرن الحالي هن نعو سكـــان الريف ويعزى هذا النعو الى عوامل متعددة منها المعــدل العالى للنمو الطبيعي في مناطق المدن ،و كذلك الهجــرة من الريف الى الحضر و الظاهر أن معدلات النمو تزيد فــــي مدن العواصم مما جعل لها درجة عالية من الهيمنة الحضرية في مناطقهـا •

الا أن هناك اختلافات ملحوظة فى نسبة سكان المسدن و فى معدلات نموهم داخل القارة ، وتوجد أعلى مستوياتهسم قى الاجزاء الجنوبية والشمالية من القارة ،كذلك فى بعسض البلدان الصغرى مثل موريشيوس وريونيون و غينيا الاستوائية، و نجدها تتراوح بين ١٠ لا فى بوؤوندى و مالارى و موزمبيسق ورواندا واوفندا و تنزانيا و ليسوتو والنيجر وبوركينافاسو

و الحضرية في شمال آفريقيا و غربها لها جذورها التقليدية بعيدا في التاريخ بالاضافة الى موقع المنطقية القريب من أوربا • و هذا يفس ارتفاع نسبة الحضرية في حلك المناطق • و تظهر هذه الحقيقة في وجود تركزات حضرية بالمناطق الساحلية ومراكز حضرية عملاقة في المنطقتي

الشمالية والغربية ، وبذلك نجد أن سكان المدن في مصحصو و المفرب والجزائر و غانا و نيجيريايدثلون تقريبا نصحف سكان المفر في افريقيا ،

وان كان جنوب افريقيا يتميز بارتفاع نسبة الحفرية فان معدل نموها يقل عنه في المناطق الاخرى و ويفهر شحرق افريقيا باعتباره اقل منطقة في نسبة الحفرية و هي تبلغ نحو ١٢ لا انها تقل في رواندا و بوروندى عن ٥ لا محدن جملة السكان و يقع وسط افريقيا في مكانة متوسطة فحده الظاهرة الا أن نصف سكان الحضر بها يوجد في زائيدر.



النصل الثابيين الانتماديات الافريقيييية

على امتداد الاراض الانريقية في مختلف الاتجاهات تتوفر ظروف طبيعية فتنوعة تغم امكانات هامة للنملسو الاقتصادي و الا أنه رغم مساحتها الضخمة وعدد حكانها الكبير نسبيا الا أن نصيبها من انتاج السلع و الخدمات على مستوى العالم لم يزل محدودا لاتتعدى ٢ لا فقط وان كانت تساهلسم سنحوه لا فقط من المادرات في تجارة العالم و

رلازالت القارة الافريقية في أول الطريق بالنسبسة لاستفلال شرواتها الحيوانية والنباتية والمعدنية ،و بهسسا مساحات والعة لاتزال في حاجة المكثف عن تبعتها الاقتصاديسية المحقيقيسة ،

وبالمقارنة ببندان غرب اوربا المناعية نجد أن نعيب الغرد من المساحة المزرومة يوازى ثلاثة أفعان دثيله هناك ،كما يخصه نحو فعسف نعيب الغرد من حيوانسات الرعى الما من حيث مساحات المراعى فنجد أن حيوان الرعسى ييتأثر ببعة امثال نصيب الوحدة هناك ،

ويودي ماتم من مسوح لهير شاملة لموارد القارة انها تعشل امكانات كبيرة • فالقارة تنتج حاليا نحو سبع ناتسج العالم من المعادن ،و تزيد النسبة اذا استبعدنا الفحسسم. و تملك موارد كبيرة من مصادر الطاقة و هي أساسا الفحسسم

فى الجنوب ،والعوارد العائية فى الوسط و الزيت والفاز نى المتحصال -

الا انه تبعا للتخلف و عدم توفر الكفايات الفنيسة العالية للعمال و غيرها من مقومات الانتاج فلم تزل القارة بعيدة عن احتفلال بواردها الكبيرة المتنوعة بما يحقلل الرفاهية لحانها .

و يتركز اهتمام الفالبية العظمى من حكانها نسسى انتاج ماهم فى حاجة اليه اى مايحتاجه السيق المحلسون ويختلف الانتاج فى نوعه من منطقة الى اخرى تبعا لتنسوغ الموارد و تنوع الثقافات مما يجعل اساليب الاستفسسلال الاقتصادى تتنوع من مكان الى اخر بشكل ملحوظ عيران هده جميعا تتفق فى انها تعتمد على نظم بسيطة اساسها العادات القبليسة .

 نعف مثيله في جنوب و شرق التارة باستبعاد جميورية جنسوب افرينيا بينما تقع دول غرب التارة بين هذين المستوييسسن.

و يضم جنرب افريتيا و حدة معظم الانتاج الصناعسى الثقيل في القارة ،وهو اكثر تقدما عن بليتها - الا أن الدول الخمسة منها المطلق على البحر المتوسط نجدها بدورها ايضا اكثر تقدما من المناطق الافحرى -

ريرجع هذا الوقع الاقتصادى السيء الى اشر الفتسرة الاستعمارية للتنارة عيث تسمت بين مجموعة من القوى الاستعمارية منذ القرن الشامع عشر تعرض ابانها الانارقة لاستغلال استعمارى مركز اعاق كل تطور ثقانى و اقتصادى للقبارة باستثناساء ماقاموا به عن نهب لموادها الخام واستغلالها كسوق لبعسف منتجاتها م وقد حمل الاستعمار على كل مارغب فيه مسن موارد هائلة تملكها افريقيا و كذلك ماتملكه من عمالسه رفيئة ،و أصبحت افريقيا موردا للخاماته للصناعات الكبسرى

يقابل ذلك على الجانب الوطنى للسكان من الجوانب الاقتصادية والاجتماعية عؤرة مختلفة تصاما، فالقبيل استمرت عن ما الميب عن مساوى و الحقيقة المرة هى فقسسر الناس وانخفاض الدخل القوس واليستجدلك من موم التفذيل و عدم ترفر المساكن والمدارس والمستشفيات وانتشار الامراض



شكل رقع (20)

لقد كان هناك توبع ملحوظ في الفلات التجاريسية والانتاج المعدني للتعدير و كذلك في الناتج المناعي و لكنه كان مركزا في عدد قليل من الدول • فالزيادة في الاوفسياع الاقتصادي التي شهدتها القارة كانت محدودة و مركزة السي حد كبير في القطاعات المتعلة بالتجارة الخارجية و تذهب نسبة كبيرة من دخلها الى اناس ليست اعولهم افريقية ••

و تتمف اقتمادیات القارة بانها موزعة بمورة تغوق ناشر حکانها فهناك مفارقات گبیرة للنمو الاقتصادی مسسن منطقة الی آخری و کذلك داخل الدولة الواحدة و یتمشسسل الاقتصاد الافریقی السائد فی سلسلة من الجزر الاقتصادیة تفصل بینها مساحات کبیرة ینتشر بها زراعات الاهالی المعاشیة ،

٣ - مراكز التعدين و بخاصة فى الاجزاء الوسطى و الجنوبيسة
 من القسارة •

و تكون هذه الجزر الاقتصادية الطلطة و المتميزة نحو ٤ ثم فقط من مساحة افريقيا المدارية • الا انها تنتسج

على الاقل د لم ي عن قيمة الصنتجات التي تدخل التجــــارة

و تتمثل ابرز الملامح العامة لاقتصادیات القصارة و مستقبلها فیما یاسی:-

ا ـ سيادة الاقتصاديات الععاشية ، فالعيد والجمع والالتقاط تمارسه جماعات البوشمن والاقزام و بعض المجماعــات المنعزلة ، كما أن الرعى البدوى المتنقل المرتبــط تماما بالعادات والتقاليد قد يكون عقبة امام التنمية الاقتصادية بل و تحسيناوضاع التغذية بالقارة ،

٢ ـ رغم تنوع اساليب الاستغلال الاقتصادی من منطقة السما أخرى الا أنها تتفق فی معظمها فی اعتمادها علی نظسم بسيطة بدائية يظهر فيها تأثير العادات القبليسسة و التقاليد الموروثسة .

٣ - تمثل الزراعة الحرفة الرئيسية للحكان رغم عدم صلاحية كثير من أراض القارة لها ، ويعمل بها نحو ٢٧٥ مسن السكان وتزداد هذه النسبة في بعض دولها الى نجو ٢٩٠ و هي عماد الحياة الاقتصادية حيث تونر عناص الفحداء كما تعتمد دولها على بيع المنتجات الزراعية بالتصديس .

٤ - تهتم الحكومات الافريقية الحالية بعدما حملت على
 ١٤ الاستقلال السياسي بأمور التنمية الاقتصادية ، لذليك

هناك عديد من المحشروعات لاحداث نقلة اقتصادية نفسست بعضها •

أولا _ الموارد الغابيسة

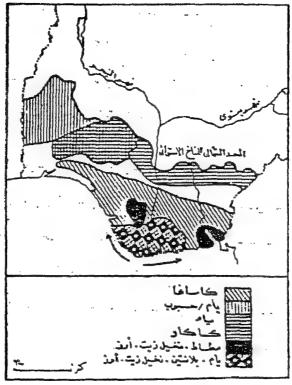
تنم نحو ۲۰۰۰ مليون فدان من الغابات و تقع في ثلاث نطاقات هي الاستوائية والمعتدلة ثم هفاب شرق القيارة. و تقل مساحة الفابات المعتدلة بالقارة حيث تمثل حواليي الإمن غاباتها وهي تتركز في المغرب العربي في الشميال و الاشراف الجنوبية و الجنوبية الشرقية و تقدم اختيابا للبناء ولمناعة الاشاث وينتج الفليسن في الشمال وبخاصة في الجزائيسر •

و الغابات المدارية هي الرئيسية في القارة و تشغل اكبر مساحة، و هي تضم بفئة فئات من انواع الاثجار الفحمسة و العالية والمغيرة والمتسلقات و غيرها. و أهم الاشجسسار الماهوجني في الكنغو و الابنوس في فرب افريقيا. و تتم حاليا زراعة عديد من انواع اشجار المنطقة مثل نخيل الزيت والكاكاو والمنظاط و غيرهسا -

ويعد الصمغ العربي من اهم الفلات التي تجمع مسن أشجار السنط من تطاق السفانا ، ورغم أن الشجرة واسعسسة الانتثار في هذا النطاق الا أن الانتاج يتركز في اجزا مسن غرب السنفال و القسم الشرقي من جمهورية السودان •

والسودان هي المسطقة الرئيسية لانتاج وتعديــــر المصمغ العربي في المسالم.ويتركز الانتاج بها في منطتـــــ كردفان ثم في دارفور و كسلا و النيل للازرق، و يقل الانتساج في الشمال و في الجنوب لشدة الجناف في الاولى وارتفى الماع الم طوبة في الجنوب و تعد الابيّن بذلك السوق الرئيسيــــة للصمغ العربي و تتعامل مع حوالي ٢٥ ٪ من انتاج السحودان، ويؤخذ الصعغ من انواع عدة من السنط اهمها الهشاب والطلسح والاول اكثر جودة - و تنتج الاشجار مادة صمغيسسة داخسسل لحاء الشجرة تتحمل الحرارة الشديدة و الجفاف و كان يتسم الحصول على المادة الصعفيسة من الثقوق الطبيعية في لحاء الاشجار الا أنه الزيادة الانتاج يتم عمل شقوق صناعيـــــة (طقــوق) و تتم عملية (الطق) التي يجيدها الاهالي باستخدام الفأس بازالة قطعة من اللماء بطول قدمين و عسرفى هرا بوصة في موافع مختلفة حول الشجرة ، و يبلغ متوسسط انتاج الشجرة نحو ربع رطل و منها مايعطى رطلا في الموسسم الواحد • و تتملك السود ان حوالي • ١ مليون شجرة منتجـــــه. وتتغير الكميات المنتجة من سنة الى أخرى ويتم التعامـــل التجارى في أغلب الكمية المنتجة بواسطة شركة المسسسخ ولايستهلك معليا منه ألا كميات بسيطة وتراوح الانتاج حسسب التقديرات المتاحة بين اكثر من ٦٠ الفاطن (٦٨/٦٧)١٦ر٢١ الف طن (٧٣/٧٣) و بالاضافة الى التغير في الكميات المنتجة





شكلةم ٧٠ مشاطقالف وت الرئيسية ف جسسنوب نيجسيرط

من سنة الى أخرى ، فالملاحث أن الاتجاه العام هو انخفىانو الكعيات العنتجة بينما يزيد الطلب العالمي عليه ، ويونح تياس متوسط الانتاج الخمي سنوى للفترات ٢٢/٦٢ - ٢٧/٢٢١ الزخفافا في هذا المتوسط من ٤ره٤ الف طن للفترة الاوليين ١٩٧٣٤ الف طن للفترة الاوليين ١٤٠٦ الف طن للفترة الأفلين المتوسط المنوبط المنوبط المنوبة والى ٢٦٣ الف طن لمتوسط الخميرة من هذه الفترة والنوع الفالب في المناتج هو من صمغ البهسابو كان انتاجه ٤٦٦ ٪ عام ٢٥/٥٠ يقابل ٢٦٣ ٪ لهمغ الطلح ، ورغم زيادة الكميات المنتجية من صمغ البهاب الا أن زيادة انتاج صمغ الطلح كانت في من صمغ البهاب الا أن زيادة انتاج صمغ الطلح كانت في الدياد ، ويتضح ذلك من القلة النسبية لانتاج صمغ البهساب الى ٣٦٤ ٪ و الى ١٩٨٧ ٪ لمتوسط ١٨/٨٢ و الى ١٩٨٧ ٪ لمتوسط ١٨/٨٢ و الى ١٩٨٧ ٪ لمتوسط ١٨/٨٢ الفترتين على التوالى ،

شانيا - الرمى والانتاج الحيوانيي

يمارس الانارقة الرعى البدوى للحيوانات منسسد نشرات بعيدة بل ان امتلاك قطعان الحيوانات في المناطسة الرعوية يمثل علامه على الغنى والقوة والمكانة الاجتماعية. ورغم وجود مساحات عثبية هائلة منالقارة تزيد عن ثلثسم مساحتها الا أن الملاحظ ان رعى الحيوان من الحرف الافسسدة في الاضحلال في كثير من انجاء القارة .

و حتى بين الجماعات الرعوية المستقرة هناك اتجاه عام لتقليل الاعتصاد على القطعان والعناية بالزراعــــة لتوفير الاحتياجات الفذائية.و يشج استخدام الزراعــــة الدختلطة لما قيها عن فائدة للتربة و يساعد على التوسع استخدام المحراث بدلا من العما المعقوفة ولاتوجد الاامثلة قليلة للرراعة المختلطة الوشية في القارة .

ولازال الرعى البدوى المتنقل هو النمط الاقتصادى المعيشى في مساحات كبيرة من الصحارى والاراض العشبيلية، وهو يكون في بعض الدول اساس اقتصادهاونيه تتمدر المنتجلات الحيوانية قائمة الصادرات كما هو الحال في النيجر .

و تختلف طبيعة الرعن و خدائمه من مكان الى آخس تبعا لتباين انواع الحيوانات و درجة البداوه لدى الجداعات و مدى تغشى ذباب تس تس او الامراض و مدى التأثير الاوربسى على الجماعات •

و توجد مساحات كبيرة لتربية الحيوان في اجسراء من جنوب انريقيا وتتوفر فيها الالبان واللحوم للاستهسسلاك المحلى ويعدر جانب عنها • ويوجد هذا النعط في زهبيسسا رروديسيا و انجولا و جمهورية جنوب افريقيا • و هي تونسسر احتياجات مناطق التعدين في جنوب افريقيا و حزام النحاس من المنتجات الحيوانيسة •

كما توجد معظم الاغنام في التارة في جنوبيا سواء في الفرب الجاف أو الشرق الرطبو هي من أنواع مستورده و خاصة العارينوءو يمثل الصوف أحد الصادرات الهامة لجنسوب أفريقيا ويرعى الماعز في نفس مناطق الفأن وادخلت ماعسسن أنجورا Angora goats الى المنطقة من أسيسا المفرى ، وتنحسسر تربية الاغنام بالقارة في المناطسيق المعتدلة و شبه المحراوية وتتميز بها هفية الشطوط و شمال غرب أفريقيا والترن الافريقسي ٠

و الماشية هي اهم حيوانات الرعاة الى الجنسوب من الصحراء الكبرى ولدى الجالا في اثيوبيا والبقارة فسي السودان والفولاني والهوتتوت و نظرا لقلة ماتقدمه المدن والبان فان قيمتها الاقتصادية قليله و لايتم حلبهسا في مناطق كثيرة من القارة كما أن انواع منتجات الالبسان فير معروفة في مساحات كبيرة و يقوم العاساي والفولانسسي فياستخلاص الدم من ماشيتها و خلطها باللبن في غذائهسسم

والاستخدام الاساس للماشية هو من اجل اللبن والجلود. ويندر استخدامها كحيوانات للحمل أو في اعمال اخصوري. ويتوزع نطاق الماشية كهلال حول مناطق لباب تس تس التسمى متسف عليهسا .

وقد انكمشت المناطق التي كان ينتشر فيها الخنزير في شمال افريقيا بسبب تحريم الاسلام لاكله، وتربيها جماعات النوبا في السودان و في غرب غينيا بساو، وهي عديدة فسسي المنطقة الجنوبية من غرب افريقيا و في العزارع الاوربيسة في جنوب افريقيا و روديسيا و كينيا •

و الجمل هو أبرز الحيوانات بالمحرا و يستشر المرب و جماعات البربر و على حوافالبحر الاحمسر وبين قبائل البجاة و المقر والممومالي. و على طول الحافة الشمالية للمحرا و الكبرى توفر الجمال والفأن و الماعسز اللبنلامحابها الا انها تعانى الكثير في الفترة الجافسة لقلة الفذاء والماء و يمارس البدو في هذه الفترات حركسة هجرة فملية الى نطاق الاظلم الاكثر رطوبة و في الواقع فان هذه الجماعات تقد اشباه بدو لانها تزرع بعض الحبسوب و تعتلك بعض اشجار للفاكهة و هي لاتتحرك الا في فتسسرة واحدة من السنة و تقسيم في قرى ثابته و يتحلل نظلسام المرعى البدوى بتآثير انتشار النقل الحديث و الحفريسة و استغلال البترول والتومع الزراعسني واستغلال البترول والتومع الزراعسني و

وتتلائم الصاشية مع الصناطق العارة الرطبسة.
و هي توجد من انواعها الشلائة البقر و الجاموس والثيسران
بعيدا عن مناطق الغابات و حيث يوجد ذباب تس تس و و نجدها
في الاجزاء الرطبة عن السودان ولها حركة فعلية من الجنوب
نحو الشمال في فعل الامطار و ويوجد نوع الزيبو في اوغندا،
وللابقار دور تقليدي في حياة سكان دولتي رواندا وبوروندي.
كما تنتشر في المناطق المرتفعة من اثيوبيا و الا أن الملاحظ
ان الرعي السائد في نطاق السافانا اساسة البداوة و ترتبط
ملكية الحيوانات بالمكانة الاجتماعية للجماعات و القبائل،

و تتعرض الحيواتات وعلى راسها الماشية للهلاك في المناطق المهامشية ويحدث ذلك في فترات اشتداد الحرارة مع حدوث ذبذبات في الامطار يعز معها الماء اللازم - فالماشية تعيش طول السنة في المناطق التي يتراوح مطرها السحوي بين ١٥ - ٢٠ بومة مكما انه يحتفظ باعداد كبيرة منهسسا في المناطق ذات المطر ١٠ بومات في الفصل الرطب ويود ي تغير هذه الكميات بزيادة الجفاف الهاثر مدمر على أنسواع الحيوانات لعدم توفر الفياة او الاعثاب للغذاء .

ولايوجد الا القليل من الماشية جنوب دائرة عرض المشالا • وارتفاع الموجود منها بسيط قد يعزى الى نقسس الكالسيوم في التربة • الا أنه بقلة الامطار نحو الشمنسسال

و قلة غسيل التربة يزيد محتوى التربة من الكالسيسوم و تزيد احجام الحيوانات و التي هي اصلا من سلالة كبيسرة الحجسم .

و تزيد اهمية الماشية فيما بين دائرتي مسرف السنم الى التمال من ذلك حيث جائت من أسيا في القسسرن السنم الى الشمال من ذلك حيث جائت من أسيا في القسسرن السادس قبل المحيلاد • و تعانى الحيوانات كثيرا من المجاعسة لمدة الشهور الثلاثة السابقة على المطر • و تنتقل حيوانات غرب افريقيا كثيرا • ويمعب القول عما اذا كانت هي سبسب بداوة الفولاني ام أن الفولاني و غيرهم من البدو احتفظسوا بالماشية لمناسبتها لمعيشتهم المتنقلة • و بسبب الترحسال نجد ماشية المؤلاني مخلطة مع السلالات الاخرى في السنغسسال ومالي والنيجر و نيجيريا.و هي تنتج كمية لابأس بها مسسن اللحم.و الاحتفاظ بالحيوان ليس لافراض الربح التجاري ولكن السعائية و علامة على المكانة الاجتماعية لذلك يتسسم الاحتفاظ باكبر عدد ممكن من الحيوانات و هي لاتباع الاعنسد

ورغم الاتجاه التعلكى لدى الفولانى نحو المعاشية فانه يصدر منها سنويا اعداد كبيرة من جمهوريات النيجسسر ومالى وبوركينا فاسو وموريتانيا الى البلدان الساحليسسة،

الحاجة الى نقود حاضرة اواذا لم يكن لبعضها فاعدة ١٠٠٠٠٠٠

و تعد نيجيريا الا أنه يعدرها ايضا عن طريق لاجوس الى غانة شمال نيجيريا الا أنه يعدرها ايضا عن طريق لاجوس الى غانة و قد اثر فى زيادة استهلاك اللحوم فى غرب القارة عوامسل زيادة الاجور و المحاصيل النقدية و عد السكك الحديديسية و توفر تسهيلات الجر كما عملت الخدمة العسكرية للافارقسة على زيادة اقبالهم على اللحوم .

ويرتفع معدل استهلاك الفرد من اللحوم في غانة عنها في الاماكن الاخرى من غرب القارة ، و تعد كانو في عنها شمال نيجيريا اعظم مركز تجارى ،للماشية بالمنطقة و يتم نقل الحيوانات منها اما سيرا على الاقدام نحو الجنوب اللي لاجوس و تملها بعد ثلاثة اشهر ،او بالمكك الحديديونات و تملها بعد ٢٤ ساعة ، و في كلتا المالتين فان الحيوانات تمل الى لاجوس في حالة سيئة بسبب متاعب النقل و ينفق منها الكثير في الغرب في حالة سيئة بسبب متاعب النقل و ينفق منها الكثير في الغربة ولائك ان تنفيض تكلفة النقل بالسكة الحديد و عربات الثلاجات سيؤدى الى تومع عمليات ذبح و تجهيداد الماشية في انحاء عدة من المنطقة بما يزيد من الاهمداد

ثالثاً ؛ الانتاج السكسيي :- ر

تضم القارة الالريقية ثلاثة انعاط منتلفة للانتاج السعكى هي : العصايد البحرية والعصايد الداخلية النهرية

والبه سرية م المرازع السمكية و مع عظم مساحات النوعين الاولين قد تخلص بأن للقارة اهميتها في صيد الاسملات فالسواحل الافريقية طويلة بالمنطقتين المدارية والمعتدلية كما تضم مسطحات ماثية داخلية كبيرة توازى مساحة انجلترا وويلز مجتمعتين و الا ان انتاجها السمكي لايتعدى الم من انتاج النالم و هناك عديد من مناطقها و بعضها حاجلي تستسوره.

و تشارك مجموعة من العوامل في قلة انتسساج القارة من الاسماك.و هي تشمل الامتداد المحدود للسسري القارة من الاسماك.و هي تشمل الامتداد المحدود للسسري القاري باستثناء شمال غرب القارة واقمي جنوبها و لاتوفر طبيعة السواحل الافريقية الخلجان والمرافئ الطبيعية التي تساعد على نشوء المواني ومراكز الصيد بالاضافة السسسي الخصائص المناخية والنباتية والطبوفرافية لبعضهاء و أدى زيادة نسبة المياه المدارية الى التنوع الكبير في أنواع الاسماك و عدم وجود تجمعات كبيرة من نوع واحد منهاه وترتب على ذلك أن الاسماك يسودها انواع الاعماق مثل الانشوجسسة و البلشار والسردين والمكريل والتونا و غيرها و والعيساة المدارية ليست من ناحية الميسد مثل اهبية المياه الأبسرد. لذلك كانت مياة تيار كناريا و بنجويلا الابرد والبحسسر المتوسط اكثر اهمية في الميسد، ولازالت طرق العيد المستخدمة بدائية ولاتتوفي لها الاستشمارات الكافية باستثناء المناطق

المدارية التي بدا استفلاليا باستثمارات اوربية ولازال الجزء الاكبر من سواحل القارة الشرقية والفربية بكرا غبر مستقل على الوجه الاكمل كنا أن الابحاث والدراسات لازالت متخلفة عن مدى شروات القارة هن هذه الموارد السمكية و كان عدم توفر اساطيل افريقية للصيد تتوغل داخل المحيط مسسن الاسباب الرئيسية لقلة الانتاج و كما أن حرفة الصيد قسد لاتعد حرفة رئيسية بل يمارسها عدد من الافارقة كنشاط ثانوى يهيىء ممدرا افافيا للغذاء و قليل هم الذين يعتبرونها حرفتهم الرئيسية ويستثنى من ذلك ماهو موجود على طسول انهار الكنغو والنيجر ولاجونات نبين وتوجو وكوت د افسوار وسواحل موريتانيا وانجولا و كما لايستذهم الافارقة طرقسا متقدمة للميد على نطاق كبير وكما لاتتوفر ايضا امكانسات متقدمة للميد على نطاق كبير وكما لاتتوفر ايضا امكانسات

ويسوجد اهم مناطق العيد البحرى في المناطق المعتدلة مناطقارة وتتركز في المنطقة الغربية والجنوبية لوجسود التيارات فباردة و حدوث ظاهرة انقلاب المياء وصعود تيارات منالمياة العديقة محملة بالاملاح الغذائية التي تزيد مسسن الانتاج الاولى للاسماك و يعد شط اجولهاس من اهمها ، و تمتد منطقة الميد في الجنوب فيما بين ولغش باي فسي الغسسرب ودربان في المشرق لذلك اصبحت جنوب الريقيا من اكبر عشسر

دول بنتيجة للاسماك في العالم ،وتنتج نحو ربع انتاج القارة من الاسماك - وقد زاد اهتمامها بالصيد بعد الحرب العالميسة الشانية وعملت على توفير السفن الحديثة له وتوسعت فسمى الدراسات البحرية و تجهيز الموانى - وتمتد المياه المحلة بالمنطقة لمسافات طويلة عن غيرها من المناطق الافريقيسة كما تختلط المياه من تيارى نبجويلا وموزمبيسق -

وتخدمها موانى بورت نولوث و خليج لامبرت و كاب تأون ودربان و هم اكبر مناطق الانتاج السمكى في العياه الافريقية بل و في نصف الكرة الجنوبي ايفا و آخذ انتاجها في الزيادة منذ الحرب العالمية الثانية و يتم التعاميل الزيادة منذ الحرب العالمية الثانية و يتم التعاميل المنافقة و توجد معامله الاساسية في كاب تاون ، خليج سلد انها وفرلغش باى و خليج لوديرت ني كما يهتم جنوب افريقيا بعيد الحيتان و توجد اهم مناطقي امام ساحل ناتال والسواحل الغربية و وتوجد مراكزها في خليج سلد انها و دربان الى جانب ولفش باى و تنتج انجولا كميات كبيرة من الاسماك بسبب تشابه العناصر الطبيعي في اللميد بكل تلك المناطق الثلاثة و هي تصدر معظم انتاجها من الاسماك الى الخارج و بخاصة الى زائير وموزمبيق والمعلب الى اوربيا و

جدول رقم - تطور انتاج بعض الدول الافريقية من الاستحاك (الفرطيحين)

191- 1970 197- 1972 1971 197-

جنوب افریقیا ، ۱۸۷۸ ۲۵۲ ۸۸۵ ۱۰۰۸ ۱ر۲۰۰ ۱۳۹۸

جنوب غرب افريقيا ٢٠٠ ٣٥٣ ٢٠١ ١١٢ ٩ ٢١٢ ٢١٢

ויב פל דוד דוד דרש דעאד דרשו דרעץ

وتونر المياه المتقلبة في تيار كناريا على السواحل الغربية لكل عن الغرب وموريتانيا المغذيات للحياة البحرية الهذا نجد المغرب تحتل المركز الثالث الرئيسي بيين دول القارة في الانتاج السمكي. و يتمثل انتاجها اساسا في السردين والتونة و كانت قد استخدمت استثمارات فرنسيا في تنمية الموارد السمكية في كل من المغرب وموريتانيسا و كذلك في دول المغرب العربي كلها و يعدر اغلبالانتساج وقد شهدت السنوات الإخيرة ظاهرة شاذة لهجرة السردين جنوبا من سواحل البرتغال الى مياه المغرب مما زاد من مكاسب مصايد المغرب كثيرا من ذلك و تعد مافي مينا الميسا الرئيسي و خصوصا السردين اما الدار البيفاء فهي تمليب اكبر معامل تعليب الاسماك بالدولة و

ويتأثر الانتاج البحرى بكل من الجزائر وليبيسا بسبب عدم توفر الايدى العاملة اللازمة، و كان رحيل الميادين الفرنسييناثره في انخفاض الانتاج بالاضافة الى بدائيسسة

الادوات والاسلوب العتبع في الصيد • ورغم امتانسسات الساحل الليبي الخصصيب الا ان عدم توفر الايدي العاملة في الصيد و عدم اقبال الاهالي على هذه الحرف يقد من انتاجه البحري وتقوم بها الحرفة على صيد التونة والسردين وكذلك الاسفنج وتقوم اساساعلي العناص الايطالية البوثائيسة ورغم اتساع الرف القاري في تونس مما جعل من خليخ قابسس منطقة رئيسية للصيد الا ان بساطة الامكانات المتسخدمة وعدم توفر لالاساطيل للصيد يقسل من التميات المصادة •

ورغم ان المعايد المدارية في المحيط الاطلسي والمهندي و كذلك في البحر الاحمر تقل اهميتها عن معايسد المنطقة المعتدلة الا أن معايد الاعلسي تتفوق على معايسسد المحيط البهندي. و اغلب المعايد على سواحل غرب ووسط افريقيا نجدها شاطئية ويقوم بها الافارقة ويشارك في اهمية هده السواحل وجود التيار الاستوائي الرجعي الذي يجلب معه كثيرا من المعنذيات و يخصب البحر و واهم المنتجين للاسماك بالمنطقة سيراليون و كفرت دافوار وفانا و قد علمتا علسي توفير مواني المعيد مثل المينا Elmina وتيمان و تليها نيجيريا وزائير في الاهمية الا ان انتاج اي مسن و علم الدول يكنى احتياجتها المحلية و

جدول رقم - حطور انتاج بعض الدول الافريقية من الاسماك (الف طلب)

6.	194.	over.	198-
المغرب	۵۰-۵	PC777	٧ر٢٩٧
سيراليون	7ر٠٦	rust	٣ ٢ ٢
کوت د افو ار	٤ږ٧٢	٥ر٨٢	٧٦٦٩.
ا به در این اور	٥١٧١	40500	11831
نيجيريا	Y777	1013	۲ ر ۲۷۹
كينيا	۷ر۳۳	٤٠	۲ر۲۷
تنزانيا	1140	٥ر٢١١	727
السنغال	۲۷۷۲	٩ر٢٥٣	۲۰۹۵۳

واصبحت ضيجيريا اكبرالدول المنتجة للاسماك نسى غرب افريقيا تليها السنفال ثم غانا.و تنتشر في هذه المنطقة اللاجونات الساحلية كما انها تنتج اسمساكسا من المناطق النهرى والبحيرية بالمنطقسة .

ريادة تقاع الداء وتلة السكان على المسايد السي ريادة تقاع الداء وتلة السكان على السواحل و عدم توفسس النقل و ويتم الخمول على الاسماك من الممجارى الماهيسية. والبستنقمات الماحلة الا أن هناك امكانات للتوسع في ويسد و تمنيع السردين والتونة ب

ورغم أن المصايد الداخلية في القارة تقل في الاهمية وكميات الانتاج عن المصايد البحرية الا أن اعميتها تزيد بحكم سرتعها تريبا من مناطق تجمع المكان، ويستفسده الافارتة وسائل تقليدية في الصيد بينما اهتم الاوربيسون بها وتاموا ببعض الابحاث حيث تبين توفر امكانات كبيسرة للمسيد ، وبلغ عدد أنواع الاسماك في هذه المياه نحو الفسي نوع مقابل ، و نوعا في اوربا الا أن بعض المياه الافريقيسة تغتقر الى الاسماك .

جدول رقم - انتاج الاسماك في الدول الحبيسة الافريقيسة (الفاطن)

7426	14%	1140	الدرلسة
377	اده ١٦٥	188	اوخنسدا
11-	110	11•	<u>ت</u> ـــــاد
77.75	01	٤ر٧ ه ·	زامبيا
٠ عراه٠	٨ر٥٢	Y1	مالاوي
77	٨٠	3	مالی
14.7	٦٢٦٢	٧ر٣.	ريميابوي
18	17	įλ	وسط افريقيا
17	المرغا	ەر.14	بدروندی
TUA.	ا یلا	ارا	بدرو <u>—</u> ی النیجر
IJT	TUT	ار. ادا	بتسوانا
إن ا	ارا ن	برہ آلا ہے۔	
. ۲۷-	مر۲		روائدا
2977	477 }₹	ه ار14ه	بورکنیا آباس حماسیة

والملاحظ أن جملة انتاج الدول المبيحة في القارة الايتعدى حاليا نصف مليون طن • كما أن كميات الانتاج في قلق ظاهرة • ويتركز اكثر من نصف انتاج هذه المناطق في دولتي اوغندا و تشاد وبهما مجموعة من البحيرات الهامة فللمسلما افريقيا • ويعتمد الصيد على المجارى العائية والبحيسرات و مناطق المستنقعات ورغم وفرة اسماك هذه المصائد الا أنه يعوقها كثير من المشكلات أهمها وجود التماسيح التي تهاجم الصيادين وادواتهم •

وقد انشفت عديد من المزارع السمكية في انحاء متفرقة من القارة وتوجد اهم مراكزها في الكنفو واوغندا وزامبيا و تنزانيا وروائدا وبوروندي وتفسم زامبيا مزارع سمكيسسة تجارية في بحيرات مويرو و تنجانيقا ونهر كالموري و تعسد بحيرة كاريبا الصناعية من البحيرات الرئيسية للصيد وتنتج

و تنتج زائير الاسماك من الانهار والبرك الصناعية وتعد مزارع الاسماك بها من اشهرها بالقارة و كانت عند الاستغلال ١٢٢٤٠٤ بركة مساحتها ١٨٠٤هكتارا (١٠٠١ آكبر او فدان). و بلغ معدل الانتاج من بعضها طنا من الاسماك سنويا لكسل فدان من المماء و يعتبر التوسع في مثل هذه المزارع النسكية تمطاجيدا الزيادة الأنتاج السمكي وتوفير الموارد الغذائية البروتينيسسة -

ويتم صيد الحيتان من سواحل جنوب غرب افريقيــــا وسواحل العفرب وصوريتانيا و اما القشريات فمناطتهـــا الرئيسية هي سواحل شرق افريقيا و البحر الاحمر،

رابعسا الزراعسسة

توجد مساحات كبيرة من القارة غير صالحة للزراعة اما لشدة الجفاف او التضرس وعورة السطح او لان التربة غيرملائمة للانتاج الزراعي الا انها تضم مساحات عالية الخصوبة مشلل وادى النيل الادنى وارض الجزيرة والاراضي البركانية فللمرق افريقيا و يعمل الغالبية العظمي من سكان القارة في الزراعة و تبلغ نسبتهم ٧٥ لا و بعفة عامة فان القللل التناج احتياجاتها من المواد الغذائية رغم سوم مستويلسات التغذية في بعض المناطق للكما تنتج وفرا للتمدير من عديد من الغلات النقدية التي تتصدر العالم في انتاج و تصديلسات

وتكون الارافى المستغلة فى الانتاج الزراس سلوا وللسواق الداخلية والخارجية حوالى ربع او ثلث اجدالله المساحة المالحة للزراعة فى افريقيا المدارية.و فللمناطق التى تقوم بانتاج الفلات النقدية فان الانتساج يتركز فى نوع او اثنين من الفلات التى تحقق اربحة عالية و من الامثلة على ذلك انتاج الفول السودانى فى السنفسال

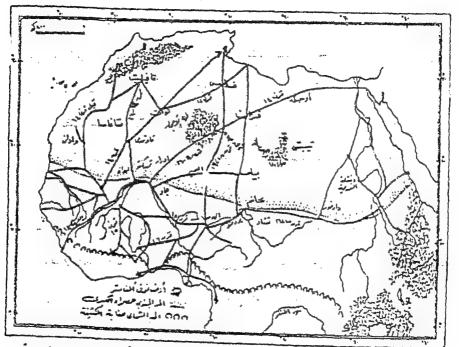
و غمبيا ،والكاكاو في غانة و نخيل الزيت والكاكاو نسسى نيجيريا وقد تفاعفت انتاج البن وزاد انتاج الثاى ثسلات مرات عما كان عليه في بداية الستينات و كينيا هي المنتسج الرئيسي ،وهناك زيادة ملحونة في انتاج المطاط في نيجيريا

و قد بدا في افريقيا مايمكن ان تسميه يالثورة الخضراء نتيجة للتوسع في استخدام البذور المنتقاة و تطوير اساليب الزراعة وادى هذا الى زيادة الشروة الزراعية في كينيسا و تضاعف انتاج الارز في ساحل العاج مثلا .

وبذلك فان الانتاج الزراعي يتوزع الى تسمين رفيسيين هما: انتاج المواد الفذافية وانتاج غلات نتدية لملتصديل وقد توسعت الزراعاتالنقدية في القارة اساسا بتأثيل سنسر الاوربيين الذين يهتمون بالتخصص الزراعي الفيق وقدترتب على هذا الاهتمام بانتاج غلات للتصدير لذلك فان اغلب السدول الافريقية تعتمد في اقتصادياتها على انتاج غلة رئيسيا او اثنتين تقوم بتعديرها الى الاسواق الخارجية لتصريف هذا الانتاج والحصول على احتياجاتها ويمثل مثل هذا الاعتماد على الخارج في تصريف المنتجات خطورة حقيقية على اقتصاديات الدول الافريقية لانها تفطر الى الاعتماد على راس المسال الاجنبي الذي قد يقدم اولا يقدم كما ان انتاجها يتحكم فيه العوامل الطبيعية من تربة وجو وهي من المتغيرات و كذليك

الانسات والحشرات وتعشل صعوبات النقل وعدم توفره احدى المشكلات الداخليسة والخارجيسة للانتساج ، كل هـــده الامسور تهدد الانتساج ني كديته ونوعه كما تهـده بعدم التوزيع منا يترتب عليه افرار كبيرة للـــدول ومواطنيها ما لم تكن هنك موارد اخرى تعتمد عليها ني انتساج كنايتها من المــواد الفذائيسة .

ولتسهيل الدراسة تقسم الزراعة الى زراعة معيشية وزراعة تجارية - ولا يعنى هذا ان الفصل بين النظائيات تاميا فان الزراعة المعيشية غالبا با تشمل مساحات مفيرة يسبوق انتاجها بينما يندر الا تنتج غلات غذائيسة في نطاق الزراعة التجارية -



شكارة - ١٨ - من التمارة أوسناله المربية من بيت القرنبيت ١٠ ١٨ الميلامة

وبعنة عامة فيبنعا الزراعة الافريقية تقوم على اسس معيشى و تتجه الى الاستهلاك المحلى فان المزراعيين الاوربيين يهتمون بالزراعات النقذية الا ان اعدادا متزايدة مسسسن الافارقة تتجه الى انتاج الغلات النقدية .

١ - الزراعة الافريقية التقليديسة

تعتمد مرحلة التقدم في الزراعة في انحاء القصصارة على عدد من العوامل تشمل التربة والدخاخ و كثافة الاستقرار والتقاليد الاجتماعية ، و تلعب التقاليد الاجتماعية دورا كبيرا في معارسة الزراعة التي تتلالم مع الظروف البيشيسة المحلية ،

والافريقي كي يلائم زراعته مع التربة التي تتدهـــور سريعا في افريقيا المدارية اكتشف عنذ امد بعيد قبــل ان يمل الاوربي بزمن طويل انه يمكن المحافظة على خصب التربـة اذا نظـــف بتعا من الغابة بحرقتها وزراعتها عميــن او ثلاثة ثم تركها الى أخرى حتى تستعيد قرتها المطلوبة مرة أخرى و تقفى احتياجات الزراعة المتنقلة في بعــن المناطق ان تنتقل القوية باكملها من مكان الى آخـــن وينظري مثل هذا المنوع من الزراعة على الراف شديد فـــي المتفلل الارف لان كل الرة تحتاج في المتزلد الى ١٠٠ فدان الى الغابة .

وتتسل مشكلة الزراعة الوطنية في نظام الملكيسة المعتبق في القارة فينتشر في كل مكان الى الجنوب مسسن المصرا الكبرى عقيدة معينة تعتبر ان الارض ملك للقبيلسة او الجناعة كليا ويرتبط بها ويدعمها عقائد دينية تنسب خموبة التربة وازدهارهاالعام الى ارواح الحدود التي لاتبرح الارض .

والزراعة من هذا النوع معيشية بعورة رئيسية تنتسج احتياجات الجماعة والسوق المحلى من المنتجات والانتسساج للاستعمال وليس للبيع • ويقدر أن غالبية الانارقة خسسارج جنوب الحريقيا و في كل الدول لازالت تمارس هذا النوع التقليدي من الرباعة .كما يقدر أن نحو ثلثي أو ثلاثة أرباع الاراضسي النزراعية من الحريقيا المدارية ينتشر بها هذا النمط مسسن الزراعسة •

وقد لاتكون الغلات النقدية موجودة تماما إو انها قديم انتاجها باستمرار على سبيل المثال يزرع اغلب محصول القطن في اوغندا في حيازات شبه معيشيسة .

ورغم اتساع القارة وتلة و تناثر السكان فيها فسسان من ابرز مشكلات الزراعة بها هو المدى الفيق الذى تنتشسر فيه والحيازات الصفيرة لها ممايترتب عليه زيادة فقسسط السكان على موارد الارض في بعض المناطق • ومناونح الامثلية

على ذلك وادى النيل والدرتفعات الخعبة في رواندا ويوروندى وجنوب غرب اوغندا او درتفعات كينيا وجبل القبائل في شمال الجزائر • و في كل هذه المناطق توجد الزراعة الثابتــة اوالمستقرة و يعثل تفتت العلكيات والحيازات عقبة في سبيل تقدم الزراعة بينما يزداد ظلب الناس باطراد على انتــاج الارض وترتب على استهلاك التربة وتعريتها و عدم كفايـــة الاراض للاعداد المتزايدة ان اندفع الناس الى المدن •

وتنتلف الزراعة في شمال افريقيا عنها لدى زراع الزنوج في استعمال المحراث منذ زمن بينما تنتشر العصا المعقوفة في افريقيا الزنجية • ويرتبط توزيع المحراث بالمناطليق التي انتشر اليها الاسلام من شمال شرق افريقيا • ولم يغيس انتشاره من النظام الاقتصادى و حبب بل رفع من قدر الرجال في العمل الزراعي بينما للمراة المكانة العالية في العمل الراء المراة المر

و تتعدد الغلات المنتجة و هى تختلف من منطقة الى افرى. ويعيل كل نوع منها الى الانتشار فى انمناطق التى تتوفرلسه فيها انسب الطروف البيشية. وبعض هذه الغلات محلى والبعسف الاخر منقول الى القارة من خارجها و قام بنقله التجار من العرب والهنود او البرتغاليين والاوربيين بعد ذلك .

ويدكن تتسيم القارة الى خمس مناطق على اساس انسسواع المواد الفذائية الاساسية و هسى :-

- ا سنطاق الخابات الى القرب من نهر بانداما
 نى حاحل العاج والذرة هو الفذاء الرئيس و يغطى هذا
 النطاق غينيا و حيراليون وليبرياه
- ٢ مناطق الغابات الاخرى في غرب ووسط الريقيا حيث تسسود عدد من القلات المدارية مثل الكاسانا واليام والتسارو والبطاطس الحلو.
- ٣ المناطق الاجف في الاجزاء الشمالية من غرب القنيسارة وللحبوب في هذه المنطقة اهمية كبيرة وبخامة الدخسين والسرجوم وبعض الغلات الاخرى مثل الذرة والارز والفول السوداني و يزرع البطاطن الحلو في الاجزاء الجنوبيسة الاكثر رطوبة من السفانا .
 - ٤ اراض السفانا في الجنوب والشرق وفيها نجد الدرة اكثر
 اهمية من الدخن والسرجسوم
 - ٥ منطقة البحيرات العظمى ويكون البلانتين اساطلتغذية ،

و تنقسم الغلات الغذائية في افريقيا الى شهسسلات مجموعات هي الحبوب وتشمل السرجوم ، الدخن ، الذرة ، القمسح الشعير ، والارز ، والفوشيور، الاليوسيني (نوع من الدخسسن). و نباتات جزرية ودرنية مثل الكسافا والبام والقارو وموز

اثيربيا (انيت) والبطاطس الحلو، واثجار الفاكية وتتمثل في الموز والبلح، وبالافاقة اليها تزرع بعض الفلات المساعدة الافرى بهدف تنويع الفذاء .

ولسوء الحظ تنتقر اغلب الغلات الغذائية الى البروتين. و نتج عن ذلك عديد منامران التغذية التي تنتشر في القارة،

٢ _ الزراعات التجارية للافارقـة

هناك اتجاه متزايد لدى الافارقة اتنتاج غلات نقديسة او غلات تصلح للتبادل وهي متنوعة وتشمل مزروهات امليسسة و غلات خارجية وتشمل هذه الزراهات مجموعات كبيرة من الحبوب والمكيفات النباتات الزيتية و غيرها،

و تتمثل اهم هذه المزروعات في القمح والشعير والمذرة والارز من الحبوب والبن والكاكاو و قصب المكر والطبــاق و من النباتات الزيتية نخيل الزيت والزيتون والقرنفــل والسمسم الى جانب النخيل والموز والاناناس وجوز الهنــد والفول الموداني والقطــن .

ولما كانت المشكلات الاساسية للانتاج النقدى تتمشــل في بعد المصافات والانتقار الىتسهيلات النقل لذلك تميـــل هذه الزراعات الى التركز قرب المدن وعلى طول خطوط النقلل او على الساحل،و هي تزرع حاليا في عديد من المناطــــق

حنبا الى جنب مع الغلات المعيشية وقد يترتب عليه سسسا استهلاك للتربة ، وقد يتم زراعتها بواسطة الزراع عن طريق مشاركتهم لحلاك الارض في قيمة المحصول وادى هذا النظلمام الى توسع زراعات الكاكار في غانة والبلدان المجاورة فسى فترات تعيرة ،وادت الى الحد من الزراعة المتنقلة في غسرب افريقيا ،و تحولت بعض الارافي في المناطق الوطنية التسمى تزرع الكاكاو الى اهمال المفلات المعيشية لحساب الغلسسة النقدية مما ادى الى نقص فطير في انتاج الفذا المفلات ويمكسن لمثل هذا الوضع ان الايصبح فطيرا عندما تعتمد دولة مفيسرة بمروة شبه كاملة على انتاج واحد او اثنين من فلات التصدير مثل فهيميا والسنغال حيث تعتمدان كثيرا على الفول السوداني.

و كان من اسباب قيام الزراعيين بانتاج فلات نقديسة انهم ورثوا الممتلكات الاوربية في بعض البلدان كما حسدت في المغرب والجزائر و تونسس •

ومهما كائت الاسباب قان الزراعة النقدية زادت مسسن شروات العزارع الافريقي بصورة علموظة كما انها جعلته اكشر اتصالا بالامور العالعيسة ،

م _ النراعة الاوربيسة

استمر اهتمام الاوربي بالزراعة الانريقية تاعرا على الاجزاء المدارية لتأسيس مزارع علمية و نجح تليل بن هدده المزارع الاوني الا انها قدمت دروسا تيمة احتفاد بنسها الاوربيون بعد ذلك وقصروا نظامهم على انزاع محدوده فلي انسب المناطق و لهذا تزايدت نسبة مساهمة الزراعيسين الانريقيين في انتاج الكاكاو و كذلك في شرق افريقيا ولذلك ايفا توجد هذه المزارع العلمية في العوض الدنيا حيث النظام الاستوائي على مدار السنة ويتوفر العمال الدائمين او حيث يمكن التوسع في استخدام الالات كما هو الحال في انتاج الشاي

وتوجد اكثر الزراعات الاوربية تقدما في القارة في اقمى المنوب في جمهورية افريقيا.في هذه المناطق است اجيال عديدة من الاوربييسن ابراعاتها وتركت اثارها وانحة في مناطق البحر المتوسط ببعض الغلات الشجرية مثل الريتون والموالح و كذلك الكروم والحبوب. و في المناطق الاخرى بن القارة استوطن الاوربيون في المناطق الاكثر ارتفاعا،فنجدهم في الفليد العليا ،ومرتفعات كيفسيو ني الكنفو مرتفعات شرق انريقيا،وقد امكن تأسيس ابعديسات في العناطق غير العربيرة بنباب تس تس لتربة الماثية المهجنية

س أعول بعضيا أوربى وبعضها الأخراضيةي بعد عراع مستدر عم الاسراص والأحوال الدارية للمناخ و الا أن اقلب الانتاج الحيواني يتجه الى السرق لمحليد. وقد لعب الاوزبيون دورا كبيرا في افريقيا المدارية فبالرغم من قلة عدد عزارههـــم فيها الا أن انواع منتجاتهم هي التي تكون الاساس الاقتصادي لعديد بن الدول الافريقية و

وكما سبق فانه لايمكننا ان نقسم الزراعه في افريقيسا الى نظام (المزارع الصلمية الحديثة) ونظام المزارعيين الوطنيين لتوسع الأخيره في زراعه انواع الفلات التي اختصت فيها المزارع الاولى وبسبب استفلال الدول الافريقية وتوسعها في انشاء مزارج حديثة كما هو الحال في شرق نيجيريسسا وغانا وسيراليون •

والمزارع العلمية ليست واسعة الانتشار في القارة فان المزارع العلمية الاوربية في الشمال والجنوب الل اهميسة من مزارع الافراد المستقرين منهم و وتزيد اهميتها في سرق افريقيا وبخاصة في كينيا وتنزانيا. وهي تستأثر بنحو ثلست توة العمل ويمثل السيزال اهم المنتجات في تنزانيا ويملك مسرزارع القرنفل وجوز الهند في فرنجباز العرب والهنسود وتتمثل المنتجات الافرى للمزارع العلمية في شرق افريقيسا في البن والشاى والمطاط والسكر والطباق وتثلل انسسواع منتحات في المزارع العلمية في غرب انريقيا وهي تتمشسل

فى العطاط فى ليبهريا وبعض البن فى ساحل العاج ويسرد انتاج الكاكاو فى ساتومى وبرنسيب وكانت هى اولى الدناطق التسل نقلت البيها بدور الكاكاو فى البداية من امريكا الجنوبيسة، وفى انجولا وموزمبيق تتمثل منتجات هذه العزارع فى البسن والسيرال والسكر •

وتبلغ بعض هذه العزارع العلمية مساحات فذعة نتبلغ مساخة مرارع شركة (فايرستون) في ليبيريا ٦٥٠ كم ٢ آو ٦ر ٪ من مساحة الدوله وتستخدم ٢١ الف عامل • وتزيد مساحلة المنطقة التي سيطرت عليها احتكارات الزيوت في الكنفسسو البلجيكي عام ١٩١١ بعد ذلك وبلفت مم٢٠ كم ٢ •

وتميزت المزارع التي امتلكتها الشركات بالابحسات العلمية وبكنايه انتاجية اكبر وقد شهدت هذه المزارع عقب الحرب العالمية الشانية تطورا جديدا في نظامها تمثل في قيام مؤسسات عامة بانشطتها و وحدث مثل هذا في مزارع الموز الالمانية في الكاميرون وفيهزارع الطباق في مالاري ونسسي انتاج الفول السوداني والارز في السنغال .

وقد تباین اسلوب الاستفلال فی هذه العزارع عن مسزارع الأفریقیین فقد کانت اکبر فی المساحة واکثر استخداما للالات والمخصبات وتستخدم عددا اکبر من العمال ورکزت انشطتها فی انتاج الغلات النقدیة او تربیة الحیوانات، افف الی ذلسك انها اهتمت بالحیوانات والحبوب لان الاستعمار الاوربسسسی

انتشار الى مناطق لا يتوفر بها الا كميات قليلة او متوسطة من الاعطار .

وكان من اشر استقلال الدول الافريقية ان اخذت الزراعة الاوربية في القلة حيث رحل عديد من العناصر الاوربية بسبب عدم توفر الأمن لهم والفغوط السياسية عليهم من قبل العناصر الوطنية ووجدت بعض الدول معوبة في احلال مزارعين وطنيين محل العناصر الاوربية التي رحلت كما حدث في تونس والجزائر وليبيسا •

- النظم الزراهية والانتاج الزراعى بالقارة
 يمكن تقسيم أنظمة الزراعة والانتاج بالقارة السسى
 ما يأسسى :
 - 1 الغلات الغذائية المنتجة بالطرق التقليدية
 - ب علات الأشجار في منطقة الغابة المدارية
 - ج ... الغلات التجارية في منطقة السفانا ه .
 - د ۔ منتجات الواحات،
 - هـ منتجات البحر المترسط
 - و الحيوانات والانتاج الحيواني
 - ز منتجات أودية الأنهار
- الفلات الفذائية في الغابة العطيرة والسفانا
 تسود الزراعة المحتنقلة ،وتصارس في حالة قلة السكان.

ولا يستطبع الزراع في النطاق المداري الرطب الاحتفى المدارة المحيوانات بسبب ذباب تسى تسى و وبذلك لايستطيعون الا زراعة مساحة بسطة من الارض باستخدام العصى المحتوفة ولم يسبس ان كان المحراث هو وسيله المزارع الافريقي حيث عرفي واستخدموه أولئك الذين اتصلوا بالاوربيين و ويعتقد كثير من الخبراء حاليا أن هذه العضا هي أكثر الادوات التسمس من الخبراء حاليا أن هذه العضا هي أكثر الادوات التسمس من الارض ويعرفها بذلك وخطار تعرية التربة و وتقل خصوب تربات هذه المساحات بعد سنوات قليله مما يدفع الزراع الى الانتقال الى مساحات جديدة يزيلون غاباتها وهكذا و لايتسني معاودة زراعة الاراض التي تنقد خصوبتها الابعد مني اسنوات ولكن نظرا للحاجة الى الارض كما هو حادث في سيراليون فان نفس الارض تستخدم بعد 7 سنوات نقط مما يؤدي الى تدميسسر نفس الارض تستخدم بعد 7 سنوات نقط مما يؤدي الى تدميسسر

ويزيادة السكان تستقر القرية وتتم زراعة المساحات المحيطة بها الواحدة تلو الأخرى وتتباين أنواع الغنالات المزروعة حسب الطروف المناخية وبخاصة المطر فنى الاجسزاء الأكثر رطوبه تزرع الغلات الجذرية مثل اليام والكاسسانا والبطاطي الحلووكذلك الذرة والأرز وعندما يقل الفصل المطير نجد زراعات الذرة والدخن والغول البوداني واللذرة هو الحب الوحيد الذي يمكن أن ينمو في ظروف الرطوبسسة

والحرارة في الاحوال المدارية والاستوائية • وتتحقق أعلسي معدلات للانتاج في مصر باستخدام الري وهو يساهم في تغذيسة الانسان ، وهو يستخدم في جنوب افريقيا في تغذية الحيوانسات وللافريقيين والاوربيين • وأهم مناطق الانتاج في الجنسسوب توجد في الغلد العليا والمنطقة ما بين دراكنز برج والمحيط الهندي وذلك في ناتال وليسوتو وسوازي لاند •

وتتميز المناطق الأجف من السفانا بانتاج الدخيسن للاستهلاك المحلى ويمنع منه نوع من البيره وهو أهم غلية غذائية في القارة الا أنه لايدخل تجارتها الدولية الاكميات بسيطة منه -

ويزرع في جنوب نيجيريا نخيل الزيت كفلة نقدينسسه بالاضافة الى استخداماته في القرى كمصدر للزيوت والبروتين، لذلك تحرص كل مزرعة هناك بالاحتفاظ على الأقل بشسجرة منها لتوفير احتياجاتها المعاشية مكما يزرع اليام والكسافسا والذرة كفلات غذائية ،ويحتفظ المزارع بعدد من الدواجسين يتركها تبحث عن طعامها حيثما اتفق ،

ب سالغلات التجارية في السفانا ،

وتشمل غلات شجرية وبخامة الصبغ العربي • كما أن هناك مدداً من الغلات المزروعة من أهمها القطن والغول السوداني

والطباق والذرة والدخن •

ورقم ان اشجار السنط واسعة في هذا النظاق الاانانتاج الصمغ العربي يتركز في مناطق قليلة ، وهو يستخلص منتشريط انواع من اشجار السنط ، وأهم مناطق الانتاج هي أجزا * مسلس غرب السنغال والقشم الشرقي في جمهورية السودان التي تتعدر العالم في الانتاج ،

وزاد انتاج القطن خلال القرن العالى فى مناطق مصر والسودان وبخاصة فى أرض الجزيرة • ويتصدر القطن ـ _____ صادرات أوغندا ويزرع اساسا فى شرق الدولة • كما تكشــر زراعته فى مناطق السفانا فى الكنفو.

ويستج الفول السوداني بواسطة المزارعين الوطنييسن على نطاق واسع وهو محصول مهم في السنغال وشمال شيجيريسا وجمهوريتي النيجر وبوركينا فاسو وشمال الكنغو حيث الالفي رملية وفصل المطر ومقيده ويستخرج منه زيت مفيد يستنسدم في الطهي وانتاج المرجرين والصابون -

كما تنتشر زراعة الطباق ايضا في السفانا حيث يجود في ظل الطروف المدارية ودون المدارية ويزرع بكثرة في النظاق السوداني وفي سفانا الكنفو وفي مدغشتر - كما يزرع في مزارع علمية في ملاوي وزامبيا وزيمبابري وجنوب افريقيا وتوسعت زراعته في السنوات الآخيرة في الجزائر.

ج ـ منتجات الواحات

يعد البلح المنتج الرئيس، وتزرع الخفروات والحبوب لتغذية السكان - وتوجد منطقة أساسية لانتاج البلح تمتد من جنوب المغرب غبر وسط الجزائر الى وسط تونس، كما تنتشسر اشجار النخيل فى واحات مصر وفى وادى النيل وفى الربسسع الشمالى من جمهورية السودان •

د .. منتجات البحر المتوسط

تتميز الزراعة بالمنطقة باختلاط الانشطة الزراعية مسع تربية الحيوانات، وقد ساد هذا النمط لسقرون عديدة فسى أراضى افريقيا المطلة على البحر المتوسط وخموصا فى الشمال الغربى، ويشتهر بانتاج الفاكهة والحبوب وبخاصة القمسسى والشغير ،كما تنتشر زراعة الزيتون فى المغرب العربسسى وبخاصة فى وسط تونس،

وللموالح آهميتها الكبيرة بالمنطقة وكذلك في مسطقة الكاب، وتنتشر زراعة الكروم ويستخدم في الغذاء مباشرة ويعنع منها النبيد كما تجفف على هيئة زبيب، وتسرداد أهمية النبيذ من جنوب افريقيا ،ويعثل النبيذ الجزائسرى مادرا عهما . وتزرع الفاكهة مشتملة على الموالح فللسل الترنسفال وناتال وكذلك زيمبايوى وهي ليست من مناطسق البحر المتوسط -

د _ ستجات نطاق الفامه العطيرة

تثمل زيت النخيل وبندق النخيل والكاكاو والبحدي والموز والعطاط، وهي تحتاج الى الحرارة والرطوبة علمدي مدار السنة -

ويجود نخيل الزيت الذى ينتج زيت وبندق النخيـــل نى المناطق الساحلية من غرب افريقيا • وهى تكون صادرات اساسية من جنوب نيجيريا وزائير وبنين وسيراليون •وتستخدم زيت النخيل فى الطبى بواسطة حكان النطاق •

وعند نهاية القرنالماضى كان معظم الكاكاو المنتسج بالقارة يأتى من جزر ساوتومى وبرنسيب وفرثاندريو نىخليسح فانة وبها مزارع كثيرة - ويتفوق عليها حاليا مناطق فانسه وغرب نيجيريا حيث تزرع الشجرة في مزارع مغيره-

ويزرع البن في سيراليون وليبيريا وزائير وانجمسولا ولي مرتفعات شرق افريقيا من اثيوبيا الى اوسومبورا نصمه شمال شرق تنزانيا، ولحاجته الى الحماية من اثعة الشمس تزرح شجيراته بين أشجار الموز التي تفرفر أوراتها العريضسسة المثل المطلوب.

وتنتشر زراعة الموز في نطاق الفابة المطيرة وفيين موزمبيق وناتال وقد قلت اهمية جمع المطاط من غابيسات الكنفو وغرب افريقيا حيث لا تستطيع منائسة المطاط المستزرق. وظهرت مجموعة تليلة من المزارع العلمية للعطاط وبخاصية

ه - الغلات النقدية الرئيسية

الكاكان

تتعدر أفريقيا قارات العالم المنتجة والمسلمان للكاكاو حيث يَنتج اقليمها الفربي وحده نحو ثلثي انتساج العالم ،ويساهم في تجارته الدولية بنفس النسبة تُقريبا،

وموطن شجرة الكاكاو الاصلى هو المناطق المداريسية من أمريكا اللاتينية ، وقد نقلت كما نقل غيرها من نباتات العالم الجديد الى العالم القديم ،وكان البرتفاليون أول من نقلها الى أفريقيا حيث زرعوها في جزيرة ساتومي ،سية من نقلها الى أفريقيا حيث زرعوها في جزيرة ساتومي ،سية هي أولى المناطق التي زرعت بها الشجرة من أفريقيا وذلك لخضوعها ومناطق الشجرة الأصلية في أمريكا لكل من أسبانيا والبرتفال ،وعن طريق هذه الجزر نقلت زراعة الكاكاو النش مناطق النفوذ البريطانية والفرنسية في غرب أفريقيا ابان القرن التاسع عشر ، فوصلت نيجيزيا سنة ١٨٧٤ ، ووصلست ساحل الذهب (غانة حاليا) سنة ١٨٧٩ ،عن طريث العدسال الوطنيين العائدين من فرناندوبوه

ويمتد نطاق زراعة شجرة الكاكار في المنطقة الاستوئية

الرطبة الممتدة حول خليج شانة في غرب القارة فيما بيسن سيراليون في الغرب ومصب نبهر الكنغو وولا ينتج هذا النطاق الكاكاو فقط بل ينتج غيرها من الغلات الزراعية مثل نغيل الزيت والمطاط وهي تتقامم هذا النطاق فيعا بينها تبعسا للظروف المحلية لاجزائه الخاصة بالتربة والآفات والتوجيسية الاجزائه

وينتج الكاكاو أساسا للتعدير ولا يستهلك من الحصول الا كميات بسيطة وهو محصول نقدى مهم يساهم في دفع شمن واردات الاجزاء التي تزرعه وتعدره والكاكاو يكون ثلثسي تيمة صادرات فانة وكل من جزر ساوتومي وبرنسيب وفرناندوبوه وخمس صادرات ساحل العاج وتوجو ودوالي ربع مسادرات نييجيريا وهذه الوحدات السياسية سالفة الذكر هي المراكر الرئيسية المنتجة للكاكاو في أفريقيا و

ويمكننا أن نستخلص الحقائق الآتية عن الكاكاو في أفريقية:

- (۱) تحتكر القارة انتاج الكاكاو في العالم حيث تمونده بنحو ٦٥ لم حاجته منها .
- (٢) منذ سنة ١٩٢٨ تمون غانة ونيجيريا العالم بما يريد عن ٥٠ ٪ من احتياجاته من الكاكاو ، فهى بذلك أهــم دناطق العالم انتاجا للكاكاو تبعا لقلة كميـــات الكاكاو المستهلك بكل منهما،

- (٣) كان انتاج المريكا اللاتينية في أواخر القرن التاسع عشر يريد عن ستة أفعاف انتاج أفريقيا وفي سنة ١٩٥٧ زاد انتاج فانة وحدها عن انتاج مناطق أتريكا اللاتينية
- (٤) حتى بداية العشرينات من القرن العشرين كان انتاج خليج غانة من الكاكاو يزيد على ضعف انتاج المناطق الاخرى من القارة ،وفي سنة ١٩١٨ انتجت المناطليق البريطانية والفرنسية من غرب أفريقيا حوالي أربعا أضعاف انتاج هذه الجزر ، وزاد انتاجها باطراد حتى وصل سنة ١٩٥٧ الى ما يزيد عن ١٤ ضعفا لانتاج جسزر خليج غانة •
- (a) تضاعف انتاج الكاكاو في القارة لعدة مرات اللها القرن العشرين وهذا يتضع من أرقام صادراتها البعد المرين سنة أن كانت سنة ١٨٩٨ ١٩٧١ ولي سنة ١٩٣٨ زادت مادراتها على اللي ٢٤٠ره ١٠ طنا ، وفي سنة ١٩٣٨ زادت مادراتها على أربعة أضعاف صادراتها سنة ١٩١٨ ، وقد مدرت سنة ١٩١٧ م. ومروح طن أي ما يزيد عن خصة أضعاف صادراتها سنة ١٩١٨ .
- (٦) يلادظ أن كاكاو أنريقيا قد احتل الوفع الاحتكارى الذي كانت تحتله امريكا اللاتينية في تجارة الكاكاو الدوليسسة.

وقد وصلت الى هذا العركز في الثلاثينات من القسرن الحالى ، ويتفح هذا اذا ما علمنا أن آمريكـــا الحالى ، ويتفح هذا اذا ما علمنا أن آمريكــا اللاتينية بعد ما كانت تصدر ٢ر٨٢ لا سنة ١٨٩٨ صدرت سنة ١٩٥٧ ، ١٩٥٩ لا فقط ، من مادرات العالم مــن الكاكاو ،وقد زادت نسبة مادرات أفريقيا من الكاكاو في نفس الفترة السابقة من ١٢ لا الى ١٩٠٩ لا ،وهدا لا يعنى انخفاض الكميات المعدرة من أمريكا اللاتينية بل الواقع أن صادراتها قد زادت كمياتها ولكــن بل الواقع أن صادراتها قد زادت كمياتها ولكــن زيادة كميات الكاكاو المصدرة من أفريقيا كانــت

ويعزى السبب في زيادة انتاج الكاكاو والتوسع في رراعته بالقارة الى عدد من العوامل تلخص على النحو التالي:

(۱) توافر الطروف الطبيعية الاستوائية الملائمة لنميسو شجرة الكاكاو،

- (٣) قيام البرتغاليين والأسبان بنقل النبات الى القسارة وتشجيع كل من بريطانيا وفرنسا على زراعته بمناطق نفوذهما الاستوائية في غرب المريقيا،
- (٣) ازدياد الطلب العالمي على هذه الغلة اللذيذة التي تزيد استهلاك منتجاتها من الشيكرلاته ومسدوق الكاكاو والحلوى ومستحضرات التجميل في المناطق الغنينسسة المتقدمة من العالم في أوربا وأمريكا.

في دولة غانسة

فانة أول الدول المنتجة والمصدرة للكاكاو في العالم وقد نقلت زراعة نبات الكاكاو اليها سنة ١٨٧٩ عندما جلب. أحد عمالها الوطنيين العائدين من جزيرة فرناندوبو ويدعى (تيتى كواش) بعضا من بذوره وزرعها في مزرعته الخاصة في (مامبونج) في غابة اكوابيم ومنذ ذلك الحين انتشــسرت زراعته بها بتوغلة في داخلية البلاد ووملت الى اثانتـــى سنة ١٨٩٨ واليوم يمتد نطاق الكاكاو لمسافة ١٥ ميلا مسسن الساحل وذلك في المشاطق التي تسمع طروفها الطبيعية مسسن مشاخ وتربة بالنمو ،ويلاحظ أن نطاق الكاكاو في القسم الغربي من جنوب الدولة اكثر امتدادا منه في قسمنها الشرقي مويعزي السبب في ذلك الى قضاع خطر احد الامراق على أشجار هسسدا القسم مشها • ويزرع الكاكاو في نحو خفسة ملايين فسسبدان ويزيد عدد المشتغلين بزراعته عن ٢٠٠٠ مزارع ،ولاتسزرع الاشجار في مزارم علمية حديثة ، كما قد يتبادر الى الذهبين بل يقوم الفائيون بزراعتها في حيازات بسيطة لا تتعدى مساحة كل منها بندة أندنة • ويتتمر نصيب الاورسي في عمليات الإنتاج على النواحي الفنية والتالية للحماد،

ومن تنتج الكاكار أساسا للتمدير وبذلك فان أرقسام السادرات تعطى مزرة سليمة تقريبا كن الكعبيات المنتجسة

تبصا لأنه لايستنك محليا من المحصول الاجانب بسيط -

وقد صدرت أول انتاجلها سنة ١٩٠١ وكان زنته شمانين رطلا زادت الى ٥٠٠ طن سنة ١٩٠٠ وقد ساهمت بنحو ٣٧ ٪ من تجارة الكاكاو الدولية سنة ١٩٣٧ بكمية وزنها ٥٠٠٠ر٢٦٠ طن وقد صدرت سنة ١٩٥٧ ، ٢٦٤٦ طن ، تعثل ٨ر٣٣٪ من تجارته الدولية ويعزى السبب في انخفاض نميبها في تجارة الكاكاو الدولية الى زيادة صادرات الكاكاو من المناطق الاخسرى من أفريقيا والعالم تبعا لزيادة انتاج نيجيريا وساحل العاج وفرناندوبو والكاميرون وعموما نجد دولة غانة تنتجمايزيد عن ثلث انتاج العالم ، وأقل قليلا من نعف انتاج افريقيا.

ويقوم (مكتب تسويق الكاكاو) بشراً انتتاج المزارعين بثمن ثابت مهما انخفض السعر العالمي للكاكاو حتى يضمن كل مزارع الحصول على مقابل دائم عن عمله في مختلف السنسوات يضمن له حياة مستقرة ، ويعبأ المحصول في أجولة زنة ، ٢ رطلا وتحمل الى أقرب مركز تجميع لاختبار البذور وتقييم درجسسة جودتها ، وتقوم اتحادات اوربية وامريكية وجمعيات تعاونية بشرا البذور وتخزينها في مراكز الكاكاو الكبرى الترتنقسل منها بالسيارات والسكك الحديدية الى تاكورادى أوأكرا لتشمن بها السفن المسافرة الى أوربا أو امريكا ، ونجد أن اكشسر فصول التصدير ازدحاما هو نونمبر وابريل ، وفيه يشمن نحسو

ألف طن يومياء

ويعتبر مينا عاكورادى ، ميناء الكاكاو بحق فالسبى جانب أنه يمدر عن طريقه جانب ضخم من انتاج غانة نجده يدين بوجوده الى انتاجه و فلقد أدت الحاجة الى ميناء مالح لرسو السفن في ساحل غانة غير الملائم لشهور المواني الطبيعيسة والذي تحف به المستنقعات والسدود الرملية الى حفر قنساة تمتد في الشطوط البحرية تقوم الكراكات بتطهيرها باستمرار من الرواسب التي قد تتجمع فيها وتقلل من غاطسها ويذلسك يتسنى للسفن المحيطية ان تمل الى تاكورادى على الشاطسيء مباشرة حيث تشعن بالكاكاو وقبل حفر هذه القناة كانست السفن تفطر الى التوقف في عرض البحر على بعد ميل مسسن الساحل ويقوم الأهالي بالخوض في المياه الساحلية حامليسين الي الكاكاو المكرمة على الشاطيء الى الاطواف التي تنقلها الى السفن -

وقد كان لزراعة الكاكاو في ساحل الذهب (غانة حاليا)) آثار بعيدة المدى على حياتها الاقتصادية وحياة سكانها تجمل فيما يلى :

ا حادث زراعته والتوسع فيها بآثار طيبة علىسى الشعب الفائي حيث تحولت الدخول الكبيرة التي وملت السمى

ايدى الافراد الى باج استهلاكية وطيبات عملت على رفع مسترى معيشتهم بصورة ليس لها مثيل في أى مكان آخر من أفريتيسا المدارية •

٢ ــ يكون الكافاو من قيعة عادرات الدولة فيهي بذلك تعتمد عليه اعتمادا كبهرا كدحمول نقدى تدفع به شمن حاجياتها: من البضائع الاجنبية والمواد الغذائية كما تحصل عن طريسقه علىحاجتها من العملات المعبة.

٣ ـ اسبح نطاق الكاكاو منطقة جذب للسكان حيسست تتوافر به فرص العمل والكسب تؤلد اليه الناس من انحسساء مختلفة منهسا ومن أرافي غرب أفريقيا المحيطة ، ومن هنسا أمبح عدد مكان اشانتي سنة ١٩٤٨ ، ٥٠٠٠ر٢٨٨ نسمة بعد آن كان د٠٠٠ر٢٠٤ نسمة صنة ١٩٢١ ، وزاد فغط السكان على أرافيها التي تقدر حساحتها بيخو ١٩٢٩ر٢٤ ميلا مربعا فتفاهف عدد ساكني الميل المربع الواحد بها فأصبح ٢٤ نسمة بعد أن كان ١٧ نسمة فقسط وذلك في نفس الفترة حالفة الذكر، كما ارتفع عدد مكان المدن زيادة كبيرة فنجد عفد حكان "كوماس" التي تقع في قلسب نطاق الكاكاو في أشانتي يمل الي محمره شمة طنة نهع في قلسب نطاق الكاكاو في أشانتي يمل الي محمره شمة طنة نهع في نعسد

إدت الى التوسع في انشاء طرق المواصلات وكمستا
 حددت اتجاهاتها و فنجد أن المستعدر البريطاني قد عدل على عدد

شبكة من الطرق الحديثة تخترق نطاق الكاكاو كما مدت شلاث خطوط حديدية بداياتها عند أكرا وتاكورادى على الساحـــل وتلتقي عند كوماس وقد ساعد ذلك على سرعة نقل الكاكـــاو وتحريقه والمحافظة عليه عن التلف ه

مما تقدم يتفخ لنا بجلاء أن الكاكاو هو محمول غانسسة الاول الذي اعتمد عليه اقتصادها بالدرجة الاولى ، وأن زراعته قد امتدت بصورة قللت المساحسات المخصصة لانتاج المسسواد الغدائية مومن هنا تحتم عليها أن تستورد ما يسد حاجسات السكان من الغذاء م والواقع أن أعشاد الاقتصاد الوطنسسي على محمول واحد يتضمن مخاطر كبيرة خاصة وأن انتاج الكاكاو وأسعاره ترتبط بعدد من العوامل الطبيعية والاقتصاديـــــة التي لاتستطيع خانة أن تتحكم فيها ، فالكاكاو يتعرض لبعسض الآنات التي لم يتومل العلم بعد الى مبيد حشري يقفي عليها وكانت السبب في القفاء على اشجار بعض المشاطق بهاه كما أن الكاكار يعتبير من السلع الكمالية التي تستهلكها الشعسوب والطبقنات الفشية وملى ذلك فان الانبال عليها وعلى منتجاتها يعشيد علنه ألرخاء الانتهادي للمناطق القبشهلكة وبالتالسسي تتحدد الكمياء المهدرة والأسهار العالمية ، معنى ذلك أن الكبيات المنتجة غير مضمونه كما أن . أحماره ، العالميسسة قابلة للذبذبة والتغير ، فأى انخلاض في الكعيات المنتجسة وأى طيوط للاسعان لها آثار بالفة الضرر على اقتعاد الدولية وعلى مستوى معيثة آهلها حيث آنه يعنى قلة في الكعيسات التي تستطيع فانت تعديرها ،كما يعنى انخفاض المقابسل النقدى لهذه الكدبات العصدرة وبالتالي يتغذر عليها الحصول على ما تحتاجه عن الجنبيه والمواد الغذائيسسة والعملات انصعبة حيث انها تدفع ثنن واداتها عن طريسسق الكاكاو بنسبة ٢٧٠٪ .

وقد انقسم المسئولون في غانة تجاه هذه المثكلية فريقين • أولهما وتمثله الحكومة يسندها المزارعون الذين لمسوا الرناهية السريعة التي عادت عليهم من زراعــــة الكاكاو وقد أنفق اتجاه هذا الفريق مع سلطات الاستعمبار في ساحل الذهب، وكان يرى التوسع في انتاج، الكاكسستاو والتخصص في انتاجها لأقصى مدى تسمح به الطروف الطبيعيسسة وقد انتصر هذا الغريق ابان أن كان النغوذ السياسي لميها لبريطانيا • وبذلك انتشرت زراعة الكاكاو انتشارا كبيرا • والغريق الثاني وكان يمثل مجلس اثانتي الاتحادي وهوالطظة الافريقية العليا بالمقاطعة وكان يعلن مغاوفه من مخاطسس اقتصاد المحصول الواحد وما قد ينتج عنه من أضرار بالغسة لكل اتتصاديات البلد والعاملين به اذا ما تعرض لأى طساري ا يؤثر في الانتاج او يحد من التصريف أو يقلل في الاستعار، ولذلك فهو يرى ضرورة البحث عن دواح أخرى للانتاج الى جانب الكاكاو وتقلل ولور الى حد ما من الاعتماد شيه الكاميسل

عليه حتى تتخلص الدولة من مخاطر الاعتصاد على محصول واحث وحتى تضمن انتاج ما يكفى حاجات السكان المتزايدين مسسن المواد الفذائية •

نخيل الزيت

يونرزيت النخيل احتياج السكان في العناطق الاستوئية من القارة وتنمو الاشجار على طول امتداد المناطق المنخفسة من افريقيا الاستوائية الى الغرب من الوادى الاخدودى العظيم وحتى ارتفاع ألف متر ، الا أن أهم مناطق التركز هي الارافي السهلية الساحلية لخيج غائة وتمتد جنوبا الى زائير،

وهومادة غذائية معاشية مهمة • وتملك كل اسرة رينية على الأتل شجرة نخيلزيت لتونير احتياجاتها •

وعلى طول امتداد الساحل النيجيرى وفي قرى دلتنساه توجد تجمعات لنخيل الزيت وتمثل غلة نقدية رئيسية • ويتسم انتاج الزيت في القرى العديدة الموجودة ويباع للتجسسار تمهيدا لتجهيزه للتعدير • ويتم تجهيز ثمار الاشجار بالطرق التقليدية ويقوم بها النساء في القرى •كما أن بذور الثمار تجف وتباع ومنها ينتج زيت البذور•

وقد انتشرت زراعته في مزارع علمية ويوجد منها مزارع فخمة ترب الساحل في زائير ، ويوجد ٨٠ آلف هكتار من نخيال الزيت في كوت دافوار تجمل لها الصدارة بين دول القسارة ، كما توجد درارغ مينة لد في غانا ونيجيريا • ويتاني انتاج غانا من نقص الايدي العاملة من ذلك انه لم يتسن جني محمول مزرعة المحكومة الكبيرة عام ١٩٨٢ وترك نحو ٢٥ الف آكسسر بدون جني •

البن

يعتقد أن هفية الحبشة هي موطن الشجرة وبها لازالت تنمو بريا ، وينتج في دول عديدة من أعمينا انجولا وأثيوبيا والمغندا والكاميرون وكينيا وزائير وتتصدركوت دافراردول القارة في الانتاج ، ويملك الافارقة معظم المزارع -

ويتمد اليه في معظم الصناطق الاستوائية من القيارة -وتملك افريقيا ميزة خلوها من المقيع وهو العائق الرئيسسي امام تتوسع زراعة البن في مثل تلك المناطق وكان عاميسلا قلل من انتاج البرازيل منه -

وينمو في المناطق الجارة الرطبة من جنوب كوت دانوار، ويزرع نوعان العربي ورابوستا، وزراعة النوع الاخير اكشــر انتشارا في افريقيا ويوجد دائما على ارتفاعات تقل عــن ١٥٠٠ متر، وبذلك فكل انتاج ساحل المعاج من رابوستا وكذلك انتاج المناطق المنخفضة من الكاميرون وزائير وانجولا، فيي لا تنتج الاهذا النوع ــ وهو النوع السائد في أرغنــــدا،

ويختلف النوع العربى عن ذلك وهو في افريقيا غلة استوائية على الدرتفعات بين ١٤٠٠ - ٢٠٠٠ متر فيو لايحتاج للامطار الفزيرة مثل نوع وابوستا وينفح في حرارة تلك المناسسيب الأبرد، ويزرع البن العربي في معظم افريقيا على منحدرات الجبال وتتمثل اجود المناطق في التربات البركائية الفعيئة لجبال كلمنجارو وكينيا والجون وابردير في كينيا أمثلهة مختاره في شرق افريقيا م

ويزرع النوع العربى في زائير في الجبال على جوانب بحيرات ادوارد وكو وتنجانيقا وتربتها أيضا بركائية،

وتسقط الامطار في كل الشهور في أراض زراعة البحسين وتتراوح الكمية بين ١٠٠٠ - ١٧٥٠ مسم في اراض دانئي المتعارف البروده و ولماكانت زراعته سهلة يمكن عرفتها بسرعة كما أن التأخير البسيط بين جمع المحمول وتجهيستره لايضر الانتاج ونتج عن ذلك أن أصح غلة مثالية للحيازات الصغيرة للمزارعين الذين يرغبون أضافة أنتاج نقدى السسي غلاتهم المعاشية ولقي مثل هؤلام المزارعون كل تشجيع فسي كوت دافوار وشسرق أفريقيا ولذلك تنتشر زراعته فسسي الحيازات المغيرة وليس في المزارع الكبيرة التي تشتسري النتاج هؤلام المزارعين لتسويقد.

الشباي

يزرع في جبات عديدة من افريقيا وكان غلة نقديسة تبتم المزارع الصغيرة بزراعتها ، رهو ليس فقط غلة استوئية بل يعتد نظاته الى داشرة عسرتى ٢٧ شفالا في الهنسد، وزرع أولا في مالاوى لذا فانها واحدة من اكبر المستجيسين في أفريقيا ، وتنتشر زراعته في موزمبيق وزيمبابوى وزائير وجزيرة موريشوس ، الا أن اغلب الانتاج الافريقي يوجد قريبا من خط الاستواء في شرق افريقيا ، وتمثل كينيا اكبرالمنتجين وهي تنتج مع دول شرق افريقيا ، وتمثل كينيا اكبرالمنتجين افريقيا ،

وتحتاج زراعته في افريقيا الاستوائية الي مطرفيكل شهر مهما كان قليلا • وتعتد زراعته الي منسوب • ٢١٥ مترا في المناطق الاستوائية من شرق افريقيا • ويغضل له تربسات حمضية خفيفة ويشاسبه بعض تربات شرق افريقيا البركانية • وهو يزرع على السفوح المنخفضة الهيئة الانحدار للجبسال والاراض التلية المموجة حيث الستربات خصبة جيدة العرف •

وتوجد اراض الشاى فى اوغندا بين كمبالا وجنجسا وانحدارها هين وهى فى كينيا وتنزانيا حافات ثديدة الانحدار واراضى وادية كذلك حالها فى جبال ابردير وجبل كينيا،

ويزرع الشاى فى مالاوى فى مزارع كبيرة فى عنطقة جبل مولانج Mulange وجنوب بلاتتير و وتوجه أهم مزارع مولانج Mulange Limuru وتلال ناندى

نى الارض حول ليمورو Limuru وتلال ناندى

(كذلك فى كريشو Kericho . وتشجع الحكومة مجهودات المزارعين المفار وبخاصة فى كينيا وينتشرون حول المزارع الكبيرة ويبيعون انتاجهم لمعاملها. وهم يمثلون الغالبية فى مناطق ابردير وجبل كينيا وفيها يزرع نحو أ هكتسار بالشساى واقامت هيئة تنمية الشاى فى كينيا معامسل فى مواقع متوسطة تقوم بتجميع انتاج الشاى لتجهيزه مسن المزارعين المغاره وبها يوجد اكثر من ٩٠ الف مزرعسة مغيرة تنتج ليس اقل من نصف انتاج كينيا من الشاى وهناك مغيرة تنتج ليس اقل من نصف انتاج كينيا من الشاى وهناك . توسع سنوى بمئات الهكتارات فى زراعة الشاى و

للمنب السكر .

تنتج عديد من دول القارة كثيرا او قليلا من القصب وينعوجيدا على طول حواحل الرياح التجارية في الريقيا وتوجد له مزرعة كبيرة في باكيتا Bacita قرب جيبا على نهر النيجر وهي توفر ربع احتياجات نيجيريا من السكر وقد استفادت في توفير احتياجاتها العائيسة من حد كاينجي Kaingi وينرع اغلب القصب في زائيس في زائير في مزارع تنتثر على طول خط السكة الحديسسد

فيما بين كنشاسا وما تادى • كذلك حال أنجولا التي يحسررع اغلب التصب بها قرب الساحل فيما بين لواندا وزائير • وأن كانت كلتا المنطقتين تستقبل امطارا على مدار السنة الا أن الامر يتطلب بعض الرى فر، انجولا •

وتزرع مساحات كبيرة حول جنجا في أوغندا، وفي سهول كافوا قرب كيسومو في كينيا توجد آلاف المحكسسارات تنتشر بها المزارع الكبيرة والحيازات العفيرة لقمسسساله السكر ، وينتج القصب في وادي كيلومبيرو Kilombero وكذلك مناطق متياجوا Mtibwa وأوشا تشيني Chini وكاجيرا في تنزانيسا ،

وتتركز منطقة زراعة القدب في زامبيا على وتتركز منطقة زراعة القدب في زامبيا على وجانبى نها كانيو Karue عند التقائه سالزمبيزى قسرب مازابيوكا Mazabuka. ويستخدم الرى في زراعته بسبب عدم كفاية وانتظام الاعطار ٠

و كانت زراعة القصب في افريقيا في بداية على ارافي و جزر الساحل الغربي و في جزر كنارى وسلب فسرد • ويتمثل ناتال خارج مدار الجدى اهم عنطقة لانشاج القصب في افريقيا و كانت بداية زراعته عام ١٨٥١ • ورغم أن ناتال اكثر بعدا عن خط الاستواء من المناسب لزرائية

تعب الحكر الا أن عناك دادلين ساعدا على نجاح زراعته بهسا. وهدا الاتجاه الجنوبي لتيار موزميق الداني والرياح التى تهب المي الساحل حاملة الدفئ والرطوبة ويزرع أغلب القصصب Margate بالمنطقة الساحلية المهلية فيعا بين مارجيت وبحيرة سانت لوتثيا مسافة ٤٠٠ كيلو مترا.و هي تمتد الـــي الداخل مسافة ٢٥ كيلو مترا و تصل الى ارتفاع ٧٥٠ مترا فسي بعض المواضع • و تبلغ مساحة القصب بها ٣٦٢ الف هكتار يحصد تقريبا نصفها سنويا • ويوجد عدد من العزارع الضخمة يملكها أنراد كما توجد ليس أقل من ٢٥ اقطاعية للقصب تملكه شركات نخمة • و مع ذلك هناك ٦٥٠٠ مزرعة اصفر تنتج حوالسي ١٠ ٪ من جملة انتاج القصب بالمنطقة • و تنتشر معامل السكـر بالمنطقة ويوجد منها ٢٠ معملا اكبرها في تونخات Toangoat و تنتج ٢٠٩ الفاطن من الصكر الخام • ويوجد معمل ضخملتكريز. السكر في دربان تزيد طاقته عن نمف مليون طن و هي مينسساء رئيسي لتخزين و تعدير السكس •

وتتم الزراعة بعنطتة ناتال باستخدام الاسليب العلمية

مع التوسع في استخدام الميكنة في العمليات الزراعيـــة
المختلفــة

الشتسسن

تتمزراعته في مزارع صفيرة في انحاء القلل المواطقة العمل اليدوى و وان كانت المشروعات الكبيرة مشلل المجزيرة والرهد في السودان تختلف عن ذلك و في عديد مسن البلدان لاينتج قطن كاف لاحتياجات مصانع الغزل وبذلك يتلم استيراد الاقطان بينما يتحقق انتاج كبير في بعفها الافلل ويمثل بالنسبة لها غلة نقديلة و

وهناك عديد من الاسباب لهذه الظاهرة ليس مسسن اقلها أن زراعة القطن عملية مجهده من بدايتها السسس نهايبتها وللتغلب على مشكلات انتاج القطن و تشجيع الزراع على الاستمرار والتوسع في زراعته عملت حكومة كينيا منذعام ١٩٨٣ على زيادة اسعار القطن للمزارعين مع تقديم بعسسف البذور مجانا الى جانب تحسين ظروف النقل و التخزين والحليج. والبهدف هو توفير احتياجات المصانع محليا دون ماحاجة الى

ويعد القطن في عديد عن بلندان أفريقيا احسد المنتجات الزراعية الرئيسية، ولامكان زراعته دون ري نجسده في مناطق بعيسدة السفسانا عثل ثمال غرب اوغندا و شمسال نيجيريا و جنوب تشاد.و هناك اكثر من ٢٠٠ الفحكتار مسن أراضي القطن في سيول جنوب تشساد ٠

ويعثل انخفاض دخل الهزراع من القتلن عاملا خطيسرا تعجزه هن الرفاء بارتفاع تكلفة التسعيد و يتغلب بعسسف العزارتين جزئيا على هذه العثكلة عن طريق رس الصاشية فسى الاراض بعد جنى القطن و هي عملية متعذرة في مناطق تسس تس. و تحدث هذه الظاهرة في أراض سوكومولاند في شعال تنزانيسا و تكون الاراض التي يمكن للمزارع أن يختصها للقطن من الصفر بحيث انه يمكن نقل المحصول كله على دراجة الى المحالسسج . وامكن الاوغندا استشادة مكانتا الانتاجية فارتفع الانتاج مسن ١٩٨٢ الف بالة في السنة الى ٢٠٠ الف بالة عام ١٩٨٢

وتقريبا ينتج القنن في كل بلدان نطاق السفانا لمناسبة المناخ لزراعته • و تنتجة زائير في الجنوب فيمسا. بين نهرى زائير و كاساى • وهو عنصر تصدير هام في موزمبيدق. و تنتج كميات كبيرة من التمن في مناطق عديدة من السودان خموسا قرب جبال نوبا حيث يزرع على المطر

البطسياط

غلة شجرية تزرع ني مزارع علنية راحة خصوصا ني ليبيريا وزائير،و يعلك نصف الارض العزروعة بأشجار العطاط ني ليبيريا مزارعون يعلكون مساحات معيسرة . وتنتح زائير كنية كبيرة من المعناط خاصة طول نير زائير في المعنطة المعنطقة المستنقصية حول سا سا Mbandaka
كما أن المعنطقة حول تشيلا Tshela شمال ماتادي بنظة حول تشيلا مراعة عامة لسمه •

و ترجد أهم منطقة لزراعة المطاط فيما بين مدينة بنين وسابيل Sapele وفي الجنوب الشرقي قرب كالإبسسار. كما توجد مزرعة كبيرة ترب باوندي في الكاميرون و وتوسعست كوت دافوار في زراعته لتنويع انتاجيا لذا تم زراعة نحسوه من الفهكتار بأشجار المطاط بدات الانتاج منها مر١٢ السف هكتار في بيربي Bereby في الجنوب الغربي عام ١٩٧٩. وتوجد مزارع اخرى لها في مساساندرا ،سان بيدرو و أبيسسد جان و قد زرعت ٤٨٠٠ هكتارا أخرى عام ١٩٧٩ كما أقيم مصنسع.

و تبلغ مساحة مزارع المعطاط في ليبيريا ١٢٠ الف هكتار يملك نصفها مزارعون من الاحالى ، الا أن انتاجهم يبلغ ٢٩ لا فقط من انتاج ليبيريا عام ١٩٨٠ و كان ٨٠ مليون كيلو جراما. و تمثل مزرعة شركة فايرستتون للاطارات اضخم مزارع الدركسات و تتع قربهاربل Harbel ليس بعيدا عن منروفيسسسسا

و تبلغ ماحتها اكثر من ٢٤ الفهكتار الا انها تنتج تقريبا فعف انتاج كل البزارع الافرى مجتمعة و هي تنم نحصو ١٢ مليون شجرة عطاط يعمل في تشريطها حوالي ١٥ الف عامصلل ويجاورها عديد من المزارع المغيرة التي صبعها انتاجها من المطاط وهناك مزرعة آفرى تابعة لنفس الثركة تقع قرب الحدود مع سيراليون مساحتها ٤٥٠٠ هكتارا و

السيسسال

هو بنات اليان تتركز زراعته كلية في تنزانياوكينيسا من شرق افريتيا ، ولسنوات طويلة كان هو الفلسة النقديسسة الرئيسيسة في تنزانيا و على راس صادراتها ، و كانت قسسد نقلت زراعته البيا من المكسيك بواسطة الالمان ، و يسسررع في مساحات كبيرة من الاجزاء الاجف من السيل الماحلي في كسل من الدولتيين ، الا أنه توجد مساحات كبيرة مماثلة في الداخل و على ارتفاعات اكبير ، الا انها تتشابه جميعا في سيولسسة الرسول اليها بواسطة السكك الحديدية ، ولايستيلك الانسبة بسيئة من الانتاج ويتعين تعدير غالبية الانتاج ، ولذلك فانمناطة على اتمال بالمكك الحديدة بأحد موانيء التعديروهي عنباسسا على اتمال بالمكك الحديدة بأحد موانيء التعديروهي عنباسسا

خاميا : الشروة المعدنية والشاقة والمناعة :

افريقيا قارة ننية بالمعادن وموارد الطاقة رغم وجسود مساحات كبيرة لم تستكشف بعد ، ورغم ان المعادن قد عرفست منذ زمن بعيد حيث استخدم المصريون القدما وعرفوا الذهب والنحاس فان الكثف عن الشروه المعدنية قد تم ببط شديسد، وقد بذأ تعدين كل من الحديد والفوسفات في الجزائس بنسذ، اعوام ١٨٦٥ ، ١٨٨١ على التوالي بينما لم تبدأ صناعسسات التعدين الاخرى الكبيره الا في القرن الحالئ، وانتثر انتاج البترول الخعسينيات من هذا القرن .

وقد لعبت المعادن دورا كبيرا في تاريخ القاره، فكنسان الاكتشاف الذهب حقول الراند عام ١٨٨٦ بعد اقل من عشرين عاما من استغلال الماس في كمبرلي، ادت الى اندفاع المغامريسسسن والاستثمارات الأوربية للبحث واستغلال هذه المعادن الشمينة،

وتركز الاهتمام في البداية في هذه المعادن.ولكن شهد القرن الحالى زيادة في النقيب و الاستثمارات عن المعسسادن الاساسية، فأكتثفت رواسب النحاس في كاتنجا عام ١٨٩٢ وبسدا السيفلالها عام ١٩٢٠ عندما وصلت السكة الحديدية من بيرا السي لوبومباش (البيزابيث فيل) • وتتوالي اكتشاف موارد القسارة المعدنية منذ اوائل القرن الحالى .

ومنذ عام ١٩٣٩ شهدت القارة تطورات اساسيه في صناعسة التعدين بها حيث اتجهت استشمارات هائلة الى موارد غيسسر مستفلة منها في القارة الى جانب التوسع في بعضها الاقسدم في عديد من انحائها • مثال ذلك التوسع في استغلال مواردالزيت والفاز الطبيعي في العجراء الكبرى والحديد في موريتانيسا منذ عام ١٩٦٣ ، والبوكسيت في غانا •

وافيفت استشفارات جديده في مناجم النحاسفي زامبيسيا. ومناجم الذهب وماس الصناصة في جنوب افريقيا، ومنذ فتسرة الحرب اجتذبت الشروة المعدنية الاستثمارات الاجنبية ،

وتمثلت اكبر مشاكل استفلال المعادن نى افريقيسسسا المدارية في أمرين :

اولهما هي مثكلة الايدي العامله ، وشانيهما هوالنقسل، ولقلة اعداد السكان في القارة فان الاحتياجات من الايسدي العاملة تأتي من مسافات بعيده فتجتذب مناجم الرائد العمال من موزمبيق ومناطق المرتفعات وبجتذب حزام انحاس ومناحسم روديسيا العمال من موزمبيق وانجولا ومالاوي .

ولا يتوفر عنص النقل الالعناطق قليلة قريبه من البحس، والى عدم توفره يعزى السبب في عدم استغلال بعض مناطلست المرواب العدنية بثل خامات الحديثة في جبل بالسلمانية بثل خامات الحديثة في جبل بالسلمانية ولا خامات الحديثة في خبل بالسلمانية ولا خامات الحديثة في نيجيريا، وقد فسلمانية والمرابعة في نيجيريا، وقد فللمانية والمرابعة وال

بناء خطوط النقل العابره للتارة حزام النحان في كاتنحسا – زامبياوهويعداحد الأمثلة اليامة على مدى تأثير المعسادن فالمعدن ينقل على خط مقرد عسافة ١٥٠٠، ميلا الما الى بيرا او لوبيتوه

وادى التفكير فى تنتية الخامات وتركيز المعادن فـــــ مناطق المناجم توفيرا لنفتات النتل الى ظهور مثكلة جديدة هى مثكلة الطاقة والوقود مما حتم بناء مثروعات للطاقـــة الكهربائية المائية والحرارية .

وكان استغلال المعادن هو الدافع للنمو الصناعي والتجاري في القارة بل ان بنا * خطوط النقل في القارة ارتبط بتقصدم الاستغلال المعدني بها فنانه باستثنا * بعض خطوط السكه الحديد الاستراتيجية مثل خط مباسا بحيرة فيكتوريا فان خطوط السكك الحديدية الاطول في القارة انشئت لخدمة استغلال المعسادن - ويكون استغلال الذهب والماس في جنوب افريقيا الاساس في بنسا * شبكتها من السكك الحديدية ، واجتذب تعدين الذهب والفحسسم والنحاس في روديسيا الخطوط الحديدية اليها وامتدت منهسسا والنحاس في روديسيا الخطوط الحديدية اليها وامتدت منهسسا وصلات الى انجولا وموزمبيق حبث مد خط لورنسوماركيز كمسا ادى الاستغلال المعدني ايضا الى بنا * عديد من محطات القوى ،

ويتوم باستغلال المعادن في القارة شركات اجنبية كبرى. ولا زالت العناص غير الانهيقية هي التي تشغل اغلب المناصب

الادارية والننية رغم ان اعداد الانارةة فى ازدياد ويونسس التعدين فى القارة العمل لنحو اكثر من مليون شخص يصمسان حزالى نعنهم نى جنوب افريقيا حيث يعدن كثير من المعسادن هى الاورانيوم ، الفحم الازيسترس ، خام الحديد، الانتيمسون، النحاس ، النيكل ، الكروم الى جانب الذهب والماس وفيهسسا يتركز نحو نعف تيمة الانتاج المعدنى بالقارة .

وتعد منطقة النحاس في كاتنجا-زامبيا هي المنطقة الرئيسية الشانية في الانتاج المعدني بالقارة .وهي تحتوى ايضا علىليس الكوبالت والاورانيوم والفضة والذهب والكاديوم والبلاتيليس والفاساديوم والزنك وغيرها • كما ان دولة زائير غنيليسة بمعادنها من المنجنيز والتصديليس والذهب •

ومن المناطق المهمة في الانتاج نجد المغرب(خام الحديد الفوسفات الرصاص) ، وجنوب غرب افريقيا (المعاسد الرصاص) وزيدبايوي (الذهب ، الازيستوس النحم) وشانا (الذهب الماس الدسجنيز) ونيجيربا وسبر: رب وانجولا وتنزانيا وليبيريسا وموربتانيا .

وقبل ان يتم التوسع في انتاج البترول بعد عام 1907 كان الذهب والنجاس والماس نكون معا ٦٠ ٪ من الانتاج المعدشي بالتارة ، وتوجد اغلب المعادن في مذور التاعدة المعقدة بيضا تتركز احتياطيات البترول فى الاحواض الرسوبية وبخاصـــــة نى شمال المحراء الكبرى ومناطق الفابات الساحلية والدالات كما فى نيجيريا،

وللقارة الانريتية الصداره في انتاج عديد من المعادن الرئيسية كما تنتج كميات ملحوظة من انواع اخرى كنا تملك احتياطات كبيرة منها • وتشكل المعادن نسبة كبيره من الدخل القومي وإغلب الانتاج للتصدير والذي يكون نحو •٥ لا مسلم مادرات القارة •ولاشك ان اجرا • بعض العمليات التحويلية على هذه الخامات المعدنية بتركيزها مثلا ستلعب دورا كبيرا فسي توفير فرص عمل جديدة كما ستخليق فرصا جديدة للتصنيع •

ويمكن ان نتبين مدى أهمية الانتاج المعدنى للقارة من نسبة انتاجها الى الانتاج العالمي فهى تنتج ٩٣ ٪ من الماس بما في ذلك ماس الصناعة ، ٥٠ ٪ من الكوبالت ، ٧٣٪ من الدّخب ١٤٪ من الكولومبيوم والتنتاليوم ، ٣٩٪ من الكروم ، ٣٠٪ مس الفاناديوم ٥٦٪ من للبلاتين ومثلها من المنجنيز ونحوهـــا من الفوسفاتوكذلك اكثر من خمس انتاج النحاس في العالمـم بالاضافة الى مجموعة كبيرة من المعادن الآخرى مثل التصديــر والرنك والانتيمون والبيريل والبوكسيت وغيرها ،

ورغم أن أفريقيا أغنى قارات العالم في الحديد الا أن انتاجها منه بنيط بنبب عدم تقدم الصناعات المرتبطة بنسه،

الا ان هناك اتجاهاكبيرا نحو الترسع في اقامة مصانع الحديد في القارة •

مصادر الطاقة

يحتاج التقدم الاقتصادي سوا المراعة او للتعديسان أو الصناعة الى كميات متزايدة من الطاقة ولازالت اغلب دول القارة من بين انقر الدول نيها ويتوفر للقارة بعض الموارد للطاقة ففى الجنوب توجد حقول للفحم فى جنوب افريقيسا وروديسيا وكان وجودها من عوامل التقدم الصناعي والتوسيع في استغلال المعادن بها وفي الوسط يتوفر احتياطات هائلية من القوى المائية غير المستغلة بينما في الشمال تمسست اكتشافات كبيرة لاحتياطات من البترول والغاز الطبيعي فسي شمال النطاق المحراوي وتتركز اكبراحتياطات في ليبيليا

ويتركز انتاج الفحم بالقارة في جنوب أفريقيا (١٢٦مليون عن) وزينبابوي (٢ مليون طن). وترجد مناجم فغيرة للنحم في نيجيريا والعفرب والجزائر وموزمبيق وجمهوريولية الكنفو، وباستناء العوارد البترولية في العجراء الكبوري وثبه جزيرة بيناء فإن افريقيا تفتقر الى موارده والعناطو الوحيده له في افريقيا العدارية هي انجولا وجابون ونيجيريا الجمهورية الكنفو وهي باستثناء نيجيريا لا تنتج الا كميسات بيطة -

ويتورع حجم الطاتة المستخدمة في القارة بين البترول بسبة ٥٠ لا والنحم بنسبة ٥٠ لا وتوفر الناقة الكهربائيسسة النسبة الباتية ولكن اتجه الاهتمام الى الستومع في استفسلال الناقة الكهربائية بسبب الافتقار الى معادر الناقة الافحرى وتملك القارة منها موارد هائلة تجعل لها مركز العداره بين القارات وبخاصة في المنطقة الاستوائية وفي حوض الكنفو فسي ماكن بعيدة عن مراكز العناعة والمسكان ومن المعروف ان عالى الكهرباء لمسافات بعيده عن مواقع انتاجها يزيسسد من تكلفتها وبذلك فانه لاينتظر ان يتم التوسع الا في استغلال مزء عن هذه الموارد المائية للطاتة .

وانشئت بعض المشروعات الهامة ولكنها في معظمها خارج المنطقة الاستواشية تعتمد على خزانات الماع مثل مشروعات مد كاريبا ومشروع نهر الفولتا وسد كويلو كالا الماكا الماكا في جمهورية الكنفو ومشروعات اصفر في الكنفو وانجولا واوغندا ونيجيريا

وتد بنى سد الفولتا ومعطة الكهرباء عام ١٩٦٥ وكسسون بعيرة كبيره تعتد مسافة ٢٠٠ عيل وتم بناء معدل الالدونيسرم عام ١٩٦٧ اما سد كاريبا على الزمبيزى فقد تم بناؤه عسام ١٩٦٧ على الساس انتاج ٢٠٠ بيجاوات تزاد بعد ذلك الى ١٥٠٠ بيجاوات تناد بعد ذلك الى ديجاوات تنقاسيا كل من زامبيا وزيمبايرى حيث يقع على الحدود بينها و

ويبدو انه سيحدث تقدم ملحوظ في انتاج الكهربسساء الد ئية في الفترات القادعة ولكن اغلبها مشروعات صفيسسرة لتوفير الاحتياجات المحلية ، افف الى ذلك أن هناك امت لاستخدام الطاقة النووية ايضاءوعلينا ان نتذكر ان مناجسكاتنجا والرائد هي من الصنتجين الرئيسيين لليورانيوم،

Throman lines

تنتشر الصناعات الحرفية في مختلف انحاء التارة بينما الصناعات الحديثة لم تنشأ في التارة الا مؤفرا،

وتتوم قبائل معينة و تتخمص مجموعات اخرى باكملها نسى صناعات حرفية خاصة مثل سهر المعادن او النسيج و عملسات الحصر والسجاجيد و صناعة الفخار والادوات والمعنوعسسات الجلدية و بناء التوارب وعمل الالات الموسيقية و غيرها مسن المنتجات التي تحتاجها المعيشسة .

و اغلب المعامل الصناعية في القارة تهتم بتجهيد المتادن والمنتجات الزراعيه و هي ترتبط في توطنها بتوزيد الدواد المنام ودرجة تأثير الاوربين و تظهر هذه المناعسات بعزية متقدمة في المدن الرئيسية في المفرب و معر و جنسوب افريتيا وزيمبابوي وزائير داما في المناطق الاخسري الديانة و عدوده صيرة المجه .

وللسَّرق المحلى تأثير كبير على العناعة ، وتثييسيد القارة نعوا مريعا لبعض الصناعات الاستيلاكية التي تعوليا الاستثمارات الاجنبية • و من اهمها صناعات الصابون والسجاير والبيرة والعواد الغذائية والمنسوجات ويشجع اتبال اغلب مناطق افريقيا على هذا الاتجاه التصنيعي لارتباط الرفاهيسة في الاذهان بالتنعية الصناعية ، لذلك نجد انه بينسسسا اعتمدت السلطات الاستعمارية على استثمارات غير افريتيسة فان السنوات الأخيرة شهدت زيادة في مساهمة الحكومات فسي التصنيع كنا هو الحال في مصر والجزائر و غانا و جمهوريسة جنوب افريتيا و مع التوسع في اكتشاف الموارد البتروليسة بالقارة وزيادة استهلاك المكررات البترولية فلقد شدنسا ريادة في طاقات التكرير في كثير من الدول الافريقيــــة سواء المنتجة للبترول الخام او غيرها ، و يعثل البترول نحو ٤٠ ٪ من حجم الطاقة المستخدمة في القارة مقابل ٥٠ ٪ للفعم و توفر الطاقة الكبربائية النبة الباتية .

ويوجد في التارة نحو ٢٣ معملا لتكرير البترول تتوزع بين حوالي نعف دول التارة بينا لاتوجد معادل تكرير في النعف الاخر و تتوم بالتيراد المكررات البترولية.وتتوزع الطاقة الانتاجية لهذه المعادل وقدرها ٦٥ مليون طن (عام 1٩٧٤) بين جنوب انربتيا (٦٠٩ مليون طن) ،معر(٩ مليون طن) و نبجيريا (٣ مليون طن)

و كوت دافوار (۲ مليون طن) وانجولا (۷ را مليون طسن) وضائا (۱٫۲) وزادبيا (۱٫۲) الجابون (واحد).و كذلك فسى الدول العربية الاخرى على ساحل البحر المتوسط والسسودان وفي اثيربيا و كينيا و تنزانيا و موزمبيق و في زيمبابوي و في السنفال و غينيا و ليبريا و الكنفو الديمقراطيسة وزائير.و تقل طاقة التكرير في كل منها عن بليون طن فسسي

و من المنتظر ان تتحقق زیادة كبیرة فی امكانیسسات التكریر فی القارة الافریقیة مع نهایة العقد الحالی فهناك معامل جدیدة فی مرحلة الانشاء او الدراسة فابان عاسسی ۱۹۷۵ ،۱۹۷۲ زادت هذه الطاقة الانتاجیة بنحو ۱۶ ملیون طسن ربالسنة و وجاری انشاء معامل فی (نوادیبو) فی موریتانیا / (لومی) فی توجو طاقة كل منها نحو ملیون طن فی السنسة و كذلك فی كوتونو (فی بنین) و مفاعنة طاقة التكریر فسی ساحل العساج ه

وبضم جنوب افريتيا و حده معظم الانتاج العناعي المثيل ني افريتيا و وهو اكثر تقدما من بقية القارة الا ان الدول العربية الخمسة المعطلة على البحر المعتوسط تشاركه في ها التقسيدم و

كانت وسائل السنقل السائدة طوال الفترات السابقة على القرن العشرين هي اما الانسان او دواب الحمل بالافافة السي استعمال القوارب في انهار القارة وعلى بعني سواحلها وانكانت قد انخلت بعني وسائل وطرق النقل الحديثة الى بعني انحائه سامنذ النصف الثاني من القرن التاسع عشره ولم يزل يشارك الوسائل والطرق الحديثة التي انتشرت في انحائها ماكان مستخدما مسن قبل في انحاء القارة من وسائل وطرق فلا زالت البغال تستخدم كديوانات للنقل كما كان حالها من قبل سفى الاجزاء الشعالية من القارة وان كانت قوافل الجمال قد قل استخدامها عبسسر المعراء الكبرى فقد كان لها النفل الاول في امكان اختر اقهده المحراء وتوفير وسيلة للربط بين مناطق البحر المتوسسط الواقعة إلى الشمال منها وبين الاقليم السوداني المفتد الى جنوبها ، كما ربطت بين وادي النيل الادني والسودان و

وقد شهدت العمور الوسطى طرقا هامة للقوافل كانسست تجتاز العجراء الكبرى مستخدمة حيوان الجبل وكان منها طرقا عرفية للحج تقطع المحراء ما بين الغرب والشرق ، واخسسرى للتجارة تعتد بمفة عامة سبينالشمال والجنوب و

وكان طريق الاربعين ما بين مصر وغربى السودان فسسسى دار فور وكردفان من أشير الطرق المحراوية فيجزئها الشرقسس.

وكانت الرحلة عبره تستفرق نحو أربعين يوما ما بين المسيوط وكوبى عاصمة دارفور القديمة وهي مسافة تبلغ نحو ١٨٠٠كيلومتر (١١٠٠ ميل) وكانت القوافل التي تعبره فغمه وتكونت من نحسو الفي جمل ووفى اتجاهها نحو الجنوب كانت تتحمل بالمعسسسدن والملابس والمرايا والاسلحة ،وتعود شمالا محدلة بالعاج وريست النعام وقرون الخرتيت والابنوس والقرده المية والطيور السسى جانب الرقيق • وكانت كلتجارة هذا الجانب الشمالي الشرتىسي من القارة مع السودان وامتداداته الغربية تستخدم هــــــدا الطريق المرعب - كما وصف • وكان الدرب عبارة عن امتدادات صحراوية صغرية عريضة ومسطحة ينتشر فوقها حائه مسلك ستبعسا لانتشار الحيوانات - ترتبط او تتوزع بدون (نظام ، و استمسسر استخدام هذا الطريق فىالنقل والتجارة لفترات طويلة امتسدت من العمور الوسطى وما قبلها حتى العص الحديث حين قفت حرب السودان - الى جانب عوامل أخرى - على التجارة المارة بسسسه فاضحل شأنه وقفى عليه • وكانت بعض اجزائه في مصر تستخسدم في التعامل التجاري بين واني النيل والواحات ولكن نافستهسا كة حديد الواحات الخارجة والطرق البرية الحديثة التسسسى انشئت ،

اما الى الفرب من ذلك فكان هناك مسالك محراوية افرى مابين سواحل بلاد المفرب والبحر المتوسط ني الشمال وبين تنوم

التعراء واننفاق الدوداني في الجنوب - وكانت ليا نفورهـــا البحرية والدحراوية المعررفة التي منها تبدأ واليها تنتهى. وكان اهم هذه المطرق :

- ا طریق دن جشوب دراکش الی تعبکتو عند ثنیة النیجر ویمر
 بتاناسیا وملاحات تاوندی .
- ٢ س فريق فدانس الفات العير حكانو وبلاد الهوسا وهو
 ١ الطريق الاوسط
 - ٣ الطريق الشرقي ويستد بين نزان وبورنو،

وقد اشتهرت منه الطرق باسم (طرق الملح) لا ن الملح قان من أدم المواد التي كانت تنقلها لشدة الطلب عليه،

ركان الطريق الغربي هو اهمها ، وكانت بدايته في الاحوال السادية بن تندري في جنوب مراكش او من تافيليت ، ثم تتجسسه القرائل الى تارندي حيث كان يستخرج الملح الذي تنقله السسى السودان ، واشتهر هذا الطريق بما كان ينقل عليه من التحسب ما بين تدبكتو ومراكش ،

ركان الطريق الثانى تحت سيطرة جماعات الطوارق حتسى منتخف القرن ١٩٠ وكأن العلم اينا هوالمادة الرفيسية التسى تنتخف القرن ١٩ ولم يكن الطريق يعل الى مناطق الملاحسات في بلغنا مباشرة بل كانت تتجم اليها من العيس تافلسسة

كبيرة فى الخريف لنقل الملح منها وكانت تتجه اليها محملسة بالحبوب والاقعشة وبكميات كبيرة من العلف ، وتعود محملسسسة بالملح المخرى لتنقله الى سوكوتو وكانوه

اما الطريق الشرقى فكان طريق البضائع الاوربية التسمى تأتى عن طريق بنغازى وكانت القوائل تعمل المنسوجات والادوات الزجاجية والمرايا والابر والسيوف نحو الجنوب وتعود السمى الشمال محملة بجوز الكولا والعبيد من كانوه

وكان لهذه الطرق اهمية كبرى فىالصلات التجارية والثقافية ابنان تلك الفترات من التاريخ وانتقلت بواسطتها المؤشسرات العربية والاسلامية الى فرب القارة والدت الى انتشار الاسلام بكثير من هذه المناطق وقد نقلت عليها كميات من المتاجر تعسسد فخمة طبقا لطاقة وسائل النقل الاخرى والاحتياجات من السلع المختلفة في تلك الفترات وكان يتحرك عليها سنويا حوالسي 10 - ٢٠ الف جمل حاملة الفي طن من مختلف البضائع عبرالصورا وكان ذلك في وقت لم تكن تزد حمولة السفينة (القرن ١٦م) عن ٤٠٠ - ٥٠٠ طن من البضائع ، ولم تكن تقوم باكثر من رحلة واحدة في العام ،

ولا نجد في افريتيا جنوب المحراء وحيث ينتشر ذبيباب تسى تبي حيوانا للحمل او للجر ، لذلك يمكن القول بأن العجلة

لم تكن مستعملة حتى قدوم الاوربيين ، لهذا ينتشر استفسدام الحمالين من البشر في افريقيا المدارية وبغامة في الاجسيراء الشي لاتوجد بها مجارى مائية ولهذا السبب نجد ان الطرق، التي شربط بين كل قرية وآخرى ،وفيما بينها وبين مناطق التجمعسات القبلية في الغابات قد شقتها الاقدام البشرية التي تسير فسي شريط مفرد، وكان هذا احد الموامل في ان الطرق في الفابسسات وفي مناطق السافانا الشجرية القريبة منها لم تزد عن كونها مسارب فيقة فنعتها اقدام البشر وكان انسب وسيلة حديثة للنقل يمكن ان تستخدم على مثل هذه الدروب هي الدراجة لذلك اختفت ملايين الدراجات المصنوعة في اوربا واليابان منذ المنسسوات المبكرة من القرن الحالي في غابات القارة .

اما في مشاطق السافانا المكثوفة والفلد فقد أمكسسن استخدام عربات ذات اكثر من عجلتين • ففي الجنوب حيث لايوجد دباب تسى تسى يعموق استخدام الحيوانات ادخل الهولنديون في مرحلة مبكرة العربة الخشبية التي تجرها الثيران واستخدمست العربة المفطاة في الطرق الرئيسية • ولم تزل مثل هسسسند العربات تشاهد حتى الان في مناطق جنوب افريقيا وروديسيا •

وكانت عقبة النقل في شرق افريقيا هي التفاريس واستغرفت رحلة تام بيا (لورد لوجارد) من حاحل شرق افريقيا الى أوغنك

قبل ان تنشأ به طرق - مدة شهرين من الزمان لتقطع المسائسة بينهما وتقدر بنحو ٢٠٠ ميل قطعت في معظمها سيرا على الاقدام مع حمل الامتعة والاغذية والادوية وغيرها على رؤوس الحماليسن الافارقة، وتقطعها القطارات حاليا في مدة تقل عن ثلاثة ايسام، ولا يستفرق قطع هذه المسافة اكثر من ساعات قليلة بالطائرة بعد ما كانت تستفرق شهرين من المخاطر و الرعب،

وتعثلت المصوبات الرئيسية للتوغل في القارة في عسدم وجود الطرق الفالحة ، او حيوان الحمل العطلوب بالافافة السي تعقد التفاريس والظروف المناخية القاسية ، كما كان عسدا القبائل عقبة اغرى يتعين ان توضع في الحسبان افف الى ذلسك ان الاقتصاد الافريقي استمر لثرة طويلة حتى القرن العشسريسن اساسه الاكتفاء الذاتي المحلي المحدود بالقرية أو بالقبيلة ولم يكن في حاجة الى الاستيراد من الخارج ، وكان التبادل فيعا بين القبائل يتم في افيق الحدود الا ان التجارة التي كسان يقوم بها تجار العرب مع قلب افريقيا العاره على طول طسسرق محدودة ادت الى ازدهار وشيرة عديد من الثغور الساحليسسة والمحراوية وكانت وسيلتها للنقل هم الحمالون وحيوانات النقل في المناطق التي سعحت ظروفها الطبيعية باستخدامها ، وقسد اعتمدت التجارة على الفائم المحلي الذي يفري التجار العرب

وتديما كانت طرق التجارة تتجه بتجارة القارة منالمناطق الداخلية الى موانث التندير في الاطراف وبخاصة في الشملسال والشرق و اما القسم الفربي فكان محدود الطرق محدود الانتساج قليل التجارة الى ان انفتح على ساحل غانة الذي كان طريقسا لاستنزاف ثروة القارة من البشر وذلك في القرون الثلاثة التسي اعقبت الكشوف الجفر افية لسواحلها و

العوامل المتحكمة في النقل

يتحكم في النقل في التارة عدد من العوامل بعقها طبيعي وبعفها الآذر بشرى ويضاف اليها الاستعمار كعامل مستقل تحكم في تحديد الجاهات خطوط النقل بما يخدم مصالحه و اهدافه قبل كل شيء وكان محوتمر برلين هو نقطة البداية التي حصدت ملكية الدول الاستعمارية لانحاء القارة ويعد نقطة البدايسة الحقيقية لتخطيط وتوجيه النقل في القارة ايضاء

لقد خططت شبكة النقل اولا لتحقيق الاهداف الاستعماريات العسكرية العاجلة من اجل بسط النفوذ واحكام السيطرة على السكان، كما رسمت للاستغلال العحدود فلا تتوغل من العوانات الا بالقدر الذي ينحقق احتياجات استغلال منطقة الظهير القريبة، وينطبق هذا على خطوط النقل التي أنشأتها القوى الاستعماريات المنتلفة بالتارة، فمد الخطوط الحديدية كان يهدف الى السيطرة العكرية والسياسية بالافافة الى توسبع نطاق النفوذ الاستعماري

وتجميع اكبر تدر معكن من ثروات التارة ونتلها الى موانسيا الماحل ديث السفن تنتظر •

وترتب على تعدد القوى الاستعمارية وتجاور مناطق نفودها وانفراد كل منها باستنزاف موارد المناطق التى خفعت لهوتخطيطها للنقل بعا يخدم ذلك الفرض ان ظهر النقل بالقارة على هيئة اشرطة وليس فى صورة شبكات متكاملة وتتفح هذه الحقيقة لو نظرنا الى خريطة السكك الحديدية فى غرب افريقيا و كملك كان لهذا التعدد ايضا اشره فى انفصال النقل فى العناطلوق المغتلفة بعضها عن البعض الآخر مما يؤدى الى تفكك انحسام القارة ويقلل من الروابط النقلية بينهما ومما يزيد منتعقيد هذه المشكلة ويوضح اشر الاستعمار كعامل مؤشر فى النقل فى القلو النقلة القارة ان اتساعات الخطوط فى السكك الحديدية تختلف من منطقة الى أخرى ويزيد هذا من صعوبات الاتصال بين الدول الافريقيلية المتجاورة والمتجاورة والمتجاورة والمتجاورة والمتجاورة والمتحارة المتحارة المتحارة والمتحارة والمتحارة والمتحارة المتحارة المتحارة المتحارة والمتحارة والمتحارة والمتحارة والمتحارة والمتحارة والمناطقة المتحاورة والمتحارة والمتحارة

ويضاف الى ذلك عوامل بشرية اخرى كان لها اثرها فسسى تطوير العواصلات احيانا وغلقها فى احيان اخرى وتجهيزهسسا وتشغيلها وكانت قلة موارد الفحم والتى تتركز بصورة رئيسية فى كل من جنوب افريقيا وروديسيا عقبة فى سبيل انتشار السكك الحديدية و اما بشأن البترول فكما تعلم يتركز انتاجه فسسى شمائى القارة وكذلك فى نيجيريا ولا ثك أن التوسع فى انتاجسه

سيساعد على تحريل القطارات الى استخدام الديزل وهذا يؤدى الى التوسع في مد شبكات السكك الحديدية •

واثرت انماط الاقتصاد الافريقي في تحديد انماط النقسل السائدة و فالاقتماد الافريقي التقليدي المحلى لم يكن في حاجمة الى شبكات متقدمة لوسائل نقل متنوعة، وهذا حدد طرق ووسائسل النقل المطلوبة فيما توفره الطبيعة وتحركات البشر فسلسوق مسالك خاصة على الارض • الا ان الاقتصاديات الاوربية الحديث....ة كان لها أثرها البارز في تخطيط وأنشاء وتوجيه شبكات النقلل في التارة. ووجهتها من الجزر الاقتصادية الحديثة ذات المنتجسات النقدية التجارية من زراعية او معدنية وغيرها الى موانسل التصدير مباشرة وبذلك يسود في القارة الانماط الشريطية للنقل بين مراكز الانتاج والموانئ على السواحل بدون ان تكون هنساك وملات بينها تغدم الاقتصاديات الداخلية وتخدم المناطق المختلفة داخل التارة عامة وداخل كل من دولها • وتتفح لنا هذه الحقيقة. من دراسة خطوط السكك الحديدة في غرب افريقيا بمفة عامــــــة والخطوط التي تخرج بانتاج نطاق النحاس من اقليم كاتنجسسا النبي كل من الساحلين الشرقي و الغربي •

وتعمل السلطات الحكومية للدول الافريقية التي استقلت حديثا على تطوير نظم النقل الموروثة عن الفترة الاستعماريسة

فهن مخططاتها العامة لتنمية موارد كل هنها • كما ثهسست الاتجاهات التكاملية في نظم النقل بين انحاء القارة مؤتمرات لتوفير الروابط النقلبه بين الدول والمناطق بعضها والبعسض الاخر ولاثك انه سيكون لهذه الاتجاهات اثرها في تغير صسورة النقل في القارة اذا ما توفرت الاعتمادات المالية اللازمسسة والخبرات الفنية المطلوبة •

وتتمثل العوامل الطبيعية التي أثرت في النقل في اربع عوامل هموقع التارة وامتدادها وطبيعة السواحل وظاهرات السطح والظروف المناخية السائدة .

انسراحل القارة الافريقية قصيرة بالنسبة لمساحتهــــا وبمقاربتها بالقارات الآخرى • وهى تفتقر كثيرا الى التعرجات والخلجان المحمية التى توفر المرافئ الطبيعية التى تساعــد على نشأة ونمو الموانى •

وكان لهذا العامل اشره في ان سواحل افريتيا من اكش السواحل ازدحاما بالاتعال الصناعية التي تقاملنا العرافي الصناعية من اجل انشاء العواني.ونذكر على سبيل المشال أن الاسكندرية وهي مينا بمهورية معر الاولى ميناء صناعيانشيء عن طريق اقامة جبر ارض من العخور يمل ما بين علم اليابسس عند قرية راقوده القديمة وبين جزيرة فاروس • كما ان ميناء

تاكورادى وهو ميناء الكاكاو في دولة غانا والذي يعدر عبن طريقه جانب فخم من انتاجها مينا المناعى ، فلقد الت الحاجمة الى مينام سالح لرسو السفن في ساحل غانة الفير ملائم لظهمور الموانى اللبيعة والذي تحف به المستنقصات والسدود الرمليسة الى حفر قناة تعتد في الشطوط البحرية تقوم الكراكات بتطهيرها باستعرار من الرواحب التي قد تتجمع فيها وتقلل من غاطبهما حتى يتسنى للسفن المحيطيبية أن تصل الني الكورادي على الشاطسيء مباشرة لتشحن بالكناكناو • وقبل حفر هذه القناة كانت المفسسن تفطر الي التوقف في عرض البحر على بعد ميل من الساحل ويقحوم الاهالى بالخوض فى المياه الساحلية حاملين اكياس الكاكسساو والمكومة على الشاطي الي الاطواف التي تنقلها الي السفسسن. وتوضح هذه الامثلة معوبات وآهمية النقل للاقتصاد الافريقــــي٠ وصموما نجد ان سواحل القازة لاتصلح او لا تسجيب استجابة تامة لتيام موانئ على مستوى يماثل الموانئ على السواحل فسنسسس التارات الاخرى مشل أورباه

ولقد كانت مشاهر السطح فى افريقيا عقبه هى الاخرى فسى سبيل تقدم طرق النقل والمواصلات بها-فافريقيا عبارة هفيسة عالبة عظمى تشرفعلى سهول ساحلية ضيقة وتتميز سطعها العلمبانه يتكون من عدد كبير من الاحوان الداخلية ذات الصرى الداخليسي.

ويتميز في ساحيا دستويين علوى يثفل الاجزاء الجنوبية والشرقية الى الجنوب و الشرق و الشعال الشرتي من حوض الكونفو و سنلسي يثفل الاجزاء الساقية في الشعال و الفرب ساستثناء منطقة جبال الالي في العفرب العربي حيث يميز الجغرافيون هذا القسم عسسن باقي افريقيا باسم افريقيا المغرى تبعا لاختلاف تركيب الجيولوجي و نشاته عن باقي انحاء القارة ولقد كان لامتسداد للسل جبال اطلس المذكورة عابين الشرق و الفرب اشره فلسما التخطيط العام لمد وسائل المواطلات بها بما يتفق وصفة ارتفاعها وامتدادها واحتفانها لخط الساحل كما ان عبورها لها تحتسم عليه استخدام خطوط اقل مقاومة حيث يقل الارتفاع و يعتسدل الانحدار وتتميز افريقيا السفل باستواء السئح نسبيا الا انسه تتناشر بها بعض التلال و المرتفعات ويؤثر في امتداد خطه والنقاريس والنقل به عوامل اخرى خلاف مظاهر السئح والتغاريس والنقل به عوامل اخرى خلاف مظاهر السئح والتغاريس والنقاريس و

وتتميز افريقيا العليا بعدد كبير من البضاب تبدا فسى الشمال ببغبة الحبشة فبضبة البحيرات الاسترائية ثم هفاب شرق و جنوب افريقيا و هل هلتعتد اعتدادا كبيرا طولا و عرضا و تطلل على المحيطات بحافات عالية مرتفعة شديدة الانحدار تقف وتتحكم او على الاقل تؤثر في عور الاتصال والمرور:وبائله وطرقه ٠



وقد تأثرت انهار القارة بهذا المونع التناريس فنجدنا رغم طولها انكبير تنحدر على سطح البناب العائية انحسداوا، شديدا يعوق مرور السفن بها ويقلل عن تيمتها في هندة المنتل السيرى حيث تظهر في سناطق الانتقال بين الاجزاء المرتفعية ولله الإقل ارتفاعا عتبات طبيعية تتمثل في اندفاع العاءبشدة و ظهور الجنادل والعساقط المائية والمدانع في مسانات طريلة تتعذر فيها الملاحة.و بذلك فبدلا من أن تكون انهار التسارة في البوابات الطبيعية للمخول الى قلب القارة كما في انهسار غيرها من القارات نجد ما يعترضها من عتبات بالانبانة السي المعوامل الاخرى قد جعل الدخول الى افريقيا من الخارج مسين المعوامل الاخرى قد جعل الدخول الى افريقيا من الخارج مسين المعور المعبه لفترات طويله استمرت منذ بداية الكثيبية الكثيبية والجغرافية حتى القرن التاسع عثيبية .

وادى هذا العامل الى انشاء بعض الخطوط القعيرة للسكك الحديدية تعثل وصلات مكملة لطريق النقل العائى للتغلب على عدد العقبة النهرية في النقيل .

وللمناخ ايفا اثارة المتعددة على النقل ، بن ذليك المساحات المحراوية التي تفتقر الى المياه ،و بساحيات الفابات الاستوائية العظلمة الذافرة بالنباتات الففيية والمتلقة والنمو التحتيى والمناقع الناتجة عن الاسطيار

الفزيرة و هي كليا عوائق امام سيولة و تقدم النقل و وتعمل الامطار الفزيرة على سرعة النمو النباتي في مناطق الطحرق. كما انها تؤدى الى تحول الطرق الشرابية الى طبقة لرجحة تعوق النقل بالسيارات او تعطله تعاما خلال فصل الامطار ويؤدي الجفاف و قلة المطر في بعض المناطق الى جفاف التربة وتطاير النكوينات العطوية للطرق و تكون زوابع من الفبار مع الحركة عليها تضايق مستخدميها و

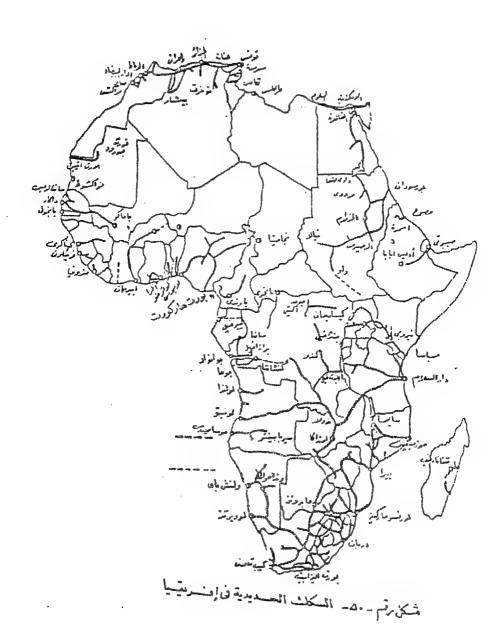
و تعثل المياه احدى مشاكل النقل في القارة لان كثيبرا من انحائها تعانى الحفاف اما بصورة دائمة او فطية • كمسا ان مواردها متغيرة و متذبذبة على مدار السنة • ويؤثر هدذا العامل في ذبذبة مستويات المياه في الانهار • الا أن توفسسر القوى العائية في المناطق المدارية يمكن ان يكون احد العوامل الهامة للتوسع في استخدام الكهربا في تسيير وسائل النقسل مثل التاطرات • كما تعانى القارة من قلة وجود المياه العالحة لمراحل القلئرات و هو عامل هام نظرا لان معظم المستفسسهم منها لازال من النوع البخسارى •

وللخشرات المدارية اشارها دى الاخرى على النقل فقسست منعت ذبابة تسى تسى استخدام الدراب في النقل في مناطسست انتشارها و ترتب على هذا انتشار انتخدام الانسان في عمليسات

النقل و ويلتهم النعل الابيق الذي ينتشر ايضا في كثير مسن مناطقها اي مادة عفوية و ينعرها و يستثنى من ذلك الانسواع شديدة الطلبة من الاخشاب والعواد غير العفوية كالحديسسد والاسمنت والحجارة و قد حدد هذا العامل نوع الظلنكات التي يمكن استخدامها عند مد خطوط السكك الحديديسة و

السكك الحديديسسة ...

ولقد بدا مد الخطوط الحديدية في شعالى القارة وجنوبها مبكرا عن الاجزاء الاخرى ففي الجنوب بدا انشاء الخط مصحت كابتاون عام ١٨٥٩ وانتهى الى ويلنجتون عام ١٨٦٠-الا انصله لم يمل الى مناجم العاسفي كمبرلى حتى عام ١٨٨٥ وجوها نبرج في الرائد حتى عام ١٨٩٩ ويولاوايو حتى ١٨٩٧ وولهلاط ان معظم السكك الحديدية انشئت بعد مؤتمر برلين (١٨٨٤ – الامربية على توزيع مناطق النفوذ في القارة ولقد ربطت سائت الاوربية على توزيع مناطق النفوذ في القارة ولقد ربطت سائت لويس مع داكار عام ١٨٨٥ ورغم ان الخط الذي يربط نهرالنفال كابس على النيجر قد بدا عام ١٨٨٨ الا انه لم يمل الصحي كرليكوره على النيجر حتى عام ١٩٠٨ والخط من لورنو ماركيس الى بريتموريا بنته شركة الاراض المنخفضة وانتهى عام ١٩٥٥ والى محسن



كاتنجا نحو الداخل في ١٨٩١ و قامت الحكومة البريطانية عسام ١٨٩٦ بتمويل الخط الحديدي من مباسا الى بحيرة فيكتوريسسا و في عام ١٨٩٤ حمل الفرنسيون على امتياز انشاء السكة الحديد من ميناء جيبوتي الى اديس ابابا و هي لم تزل الوطلسسسة الحديدية الوحيدة مابين هفبة اثيوبيا والبحسر .

و في مديء الامر كانت العوامل الاستراتيجية هـــــى المتحكمة والمسيطرة والموجهة للخطوط الحديدية وليس العوامل الاقتصادية، وحتى الحرب العالمية الاولى كان انشاء الخطـــوط الحديدية يسير بدون خطة منظمة او مقاييس موحدة في انحــاء القارة بل كانت خطوات الانشاء تتسم بالانتشار والبطء والفوضي في اتجاهات الخطوط ومقاييسها تبعا لائه كان للاهواء الاستعمارية والاغراض الاحتكارية الخاصة الكلمة العليا في شئونها وباستقرار مناطق النفوذ الاوربية حلت الاعتبارات الاقتصادية محل العوامـــل الاستراتيجية كعوامل محددة لاتجاهات الخطوط الحديدية وبخاصة بعد اكتشاف الرواسب المعدنية القيمــة .

و تقسم خطوط القارة الحديدية الى نوعيسن --

١ م خطوط من الداخل الى المواش البحريسة ٠

٢ ـ حلقات من خطرط حديدية لوصل الاجزاء الملاحية من الانهسار.
 واوضح الامثلة عليها الوصلات الحديدية في حوض الكنفسو .

رتشخ من دراستنا لغريظة النظوط الحديدية في التنسارة العقائق التالية والتي تعد ابرز مشكلاتها النقلية العديديسة و هسسى :-

ا - ليس للقارة نظام دولى للنقل بعمنى انه ليس بها خطسوط حديدية عبر القارة تخترق اكثر من دولة كالخطوط التسى تخترق اوربا مثل اكسبريس الشرق السريع ، فتنفط شبكسات و خطوط السكة الحديد في اغلب الدول الافريقية بعفهسسا عن البعض الاخر.و تعزى هذه الظاهرة الى السياسة الاستعمارية التى عملت على فعل اهالى افريقيا بعفهم عن البعسسف و التفريق بينهم ، و تظهر لنا هذه الظاهرة بوفوح فسسس اقليم غرب افريقيسا حيث يمتد خطوط السكة الحديد الخامة بكل دولة من دوله منفطة عن بعفها و تبدا من ميناء على الساحل نحو الداخل بدون ان يكون بينها خط حديدي مستعرف يربط حذه الدول ببعضهسا ،

ويعكننا ان نعتبر خطوط البكة الحديد التي تربسط نطاق السحاسفي كاتانجا وزامبيا بسواحل كل من المحيسط الاطلسي و الهندي من قبيل الخطوط الدولية عبر القسسارة لانها تعبر في تقرعها من الاقليم اكثر من زحدة سياسيسة سواء في التجاه الشرق او الغرب او الجنوب، ويعزى انشاء هذه الخطوط الجديدية الى الرغبة في ثقل انتاج الاقليسم

من النحاس واليورانيوم والعاس وغيرها من الدعادن ذات الاهمية الصناعية والاستراتيجية الى الاسواق الخارجيسسة، و كان من المتعذر التوسع في استفلال هذه الموارد المعدنية بدون انشاء هذه الخطوط الحديدية للنقل ،

- ٢ تباین اتساعات خطوط السكة الحدید فی بلدان القسسارة المختلفة بل اننا نجد نفس الظاهرة فی الدولة الواحسدة و تتوزع خطوط السكة الحدید حسب اتساعاتها كالتالی : ١ النظام المعیاری او الدولی (٤ قدم ، ٥ ٨ بوهستة و نسبته ١٠ ٪ فی خطوط القارة وهو یوجد فی الخطسوط الطویلسة .
- ب ـ نظام (۳ قدم ،۲ بوصة) و نسبته ۵۷ ٪ و یوجد فسسی جنوب افریقیا کما یوجد فی هضبة شرق افریقیا و نسبته خطوطها نحو ۸ر۶ ٪ ۰
- د ـ نظام (۳ قدم) و نسبته ۲ ٪ و هو يتمثل في خطـــوط التعديــــن •

ويقلل هذا التنوع والتباين في نظم الخطوط الحديديــــة بين انحاء القارة و في داخل الدولة من مرونة حركـــــة النقل ويؤدى الى نوع من التعطيل والبطء لايتفق وفــرورة

السرعة التى يتطلبها الانتاج الاتتعادى الحديث، كعسا ان هذه العورة للخطوط الحديدية لايدكن ان تعبر عن الترابط والتكامل الدطوب للتطوير والتنعية الاقتعادية للقسارة الامر الذى يبحتم العمل على تعديله •

٣ - تستقل كل وحدة سياسية الريتية - بعفة عامة - بنظامهـ الخاص للسكة الحديد ،بععني ان وظيفتها محلية لخدمــــة الليم مفرد منفزل عما يجاوره من اراض ، و تتضع لنسسا هته المتيتة بجلاء من خريطة توزيع السكك الحديدية - لغرب انريقيا ،و من عدم وجود وصلةللسكة الحديد بين مصـــر و السودان مثلا و تعكس هذه السورة لغطوط الحكة العديد الطريقة الاستعمارية في تخطيط وادارة النقل في التسارة حيث روعى في مدف خدمة مستعمر بدون مراضاة لضرورات الربط والاتصال بين اجزام الاتليم الواحد بالاضانة الى تعسسدد الترى الاستعمارية و فخط كة حديد نيجيريا المتجه شعبالا لم يصل الى مجامينا في تشاد (فورت لامي سابقاً) لان الاولى كانت خانصة لبريطانيا والثانية كانت ضمن النفوذ الاستعماري الفرنسي بالرقم من اعتماد تشاد في جوانب من حركسسسة تجارتها الخارجية على خطوط السكة الحديث الشيجريسسسة. ر تعمل الدول الانريقية بعد ان حطت على استقلالها السياسي على تلاكى كثير من هذه الطواهر الشاذة •

- عـ تفتقر القارة الى خطوط السكة الحديدة حيث اطوال العوجود منها تبلغ نحو ٨٠ الف كيلو مترا موزعة بين ارجائهـــا المترامية توزيعا غير عادل ويضم جنوب افريقيا وحـده نعو ٣٠ ٪ من هذه الخطوط و هذا يدل على ان انــــا۱ الخطوط لم يكن بسير بمعدل واحد في جميع انحاء القـارة. و يعزى ذلك الى تباين الموارد والسكان بيــــن الدول الافريقية واختلاف درجة التقدم في الاستغلال الاقتــادي
 للموارد و بينهـا
 - ه ـ تتباین اطوال خطوط السكة الحدید بین دول القارة ،كما

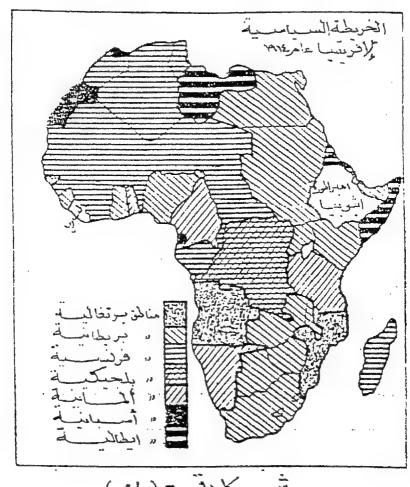
 تختلف مدی خدمتها للمساحة والسكان فی كل منها و تعصد

 جمهوریة جنوب افریقیا هی اكثر الدول الافریقیة المخدومة بهذه و هی تملك نحو ۶ ر۲۳ الف كیلو مترا من السكال الحدیدیة ویخص كل ۱۰۰ كم من مساحتها نحو ۲٫۷ كیلو مترا من السكة ،بینما یخی كل ۲۰ الالف نسمة من السكان نحو ۱٫۵۱ كیلو مترا من السحاحة ویدد السكان فی دورت الواحدات من المساحة ویدد السكانفی مصرتبلغ مر ۰ كم ۱۳٫۱ كم لكل من وحدتی المساحیة والسكان فی اتحاد نیجیریا وهی اكبر دول افریقیا میسان دیشوی دیشوی در المیان فی اتحاد نیجیریا وهی اكبر دول افریقیا میساند حیثوی در المیان فی اتحاد نیجیریا وهی اکبر دول افریقیا میساند حیثوی در المیان فی اتحاد نیجیریا وهی اکبر دول افریقیا میساند حیثوی در المیان فی اتحاد نیجیریا وهی اکبر دول افریقیا میساند حیثوی در المیان فی اتحاد نیجیریا وهی اکبر دول افریقیا میسان

جدول رتم - - السكك الحديدية في بعض الدول الافريتية

والكان من الكك يديدية	نعيب الساعة الحد	اطوال الخطوط	الدولسة
كم عةلكل ١٠ الافنسعة	كم كةلكل١٠كم	بالعفرد(كم)	
			جبهورية
۱۹۰۰	7,776.7	דדדזד	جنوبا فريقيبا
٠٥٠ر٢	۱۲۹ر	348	زاهبيا
٠٥٥٠	٤٧٥٠٠	TYTT	موزمبيسق
۲۲۹ره	۲٤٠ر	P • E4	انجسولا
۸۰۱ر۲	۰۲۲ر	٥٢٣٠	زاشيسر
			اتحساد
,•••	JET.		نيجيريا
דזגנד	۱۹۰ر	70Y3	السود أن
77927	۰۲۲دا	7-19	تونس
٠ ٢٤ر٢	۱۷۰	7401	الجزاشر
۲۷۰را	۰هځو .	Y•Y1	المغسرب
1,714	LEAA	TAAS	
	◆ in astron		

و في سبيل تقدم النقل بالسكك الحديدية بالقسسارة و ترثيق الروابط بين نظمها في الدول المختلفة عقدت عسدة مؤتمرات للسكك الحديدية الافريقية ٠



شكريقم (١٥)

النبل العاشمسس

الجفرانيا السياسية لانريقيسسا

الاشكال السياسية التديمسة :-

شهدت الاطراف الشمالية حنها اول الاثكال السياسيسة المنظمة و ذلك من اقدم عصور التاريخ البشرى، ففي وادى النيال الادنى ازدهرت الحفارة المصرية و فيها تبلورت وحدات سياسيسة وكانت عملية التوحيد السياسي بين مملكتي الشمال (الدلتا) و الجنوب (المصيد) التي تحت في اواخر الالف الرابع قبلل المبلاد هي العلامة على بدابة التاريخ المعمري القديم .

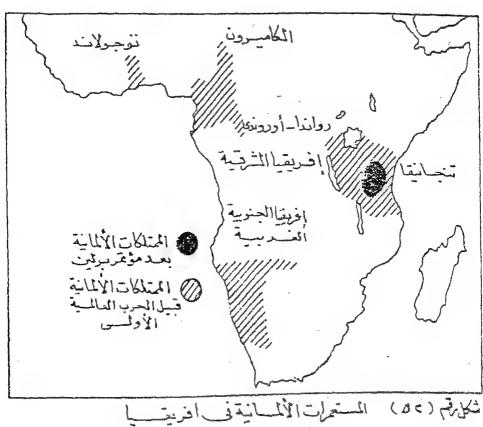
و على طول هذه السواحل الشعالية انتشرت المستعصرات النيبيقية واليونانية بطابعها السياس المتعيز ، نكانت دول صدن لها استقلاليتها ، ودخلت هذه السراحل ايضا ضمن واحدة من اندم الدول العالمية وهي الدولة الرومانية، وقد تلاها نسب القرون الوسطى ظهور دولة اخرى عالمية هي الدولة العربيسة الاسلامية التي امتد نفوذها على طول السراحل الشعالية و عبسس وادى النيل والمحراء الكبرى الي السودان

ننى نترة القرون الوحتى من تاريخ العالم شهدت القارة تكون عديد من الدول والعمالك المستقلة ، و كانت الدولة العربية نى الشعال وبالنبثق منها من وحدات سياسة ابرز هذه الوحدات، و نى غرب انريقيا وجدنا معالك عديدة مثا، بالى وبورنو، و نسب

الحبية كانت هناك مملكة تديمة استمرت طويلا وقد انتشر نبي انعائها المسلمون حاملين لواء دينهم الى غرب وشرق التسارة انطلاقا من شمالها و عبر المحيط الهندى و من هما تعسددت الممالك الاللامية المستقلة الزاهرة في الفرب وعلى طسسول السواحل الشرقية في مالندى ،ممباسا ،مقدشيو ،سفاله ،كلسوا زنجبار وبعباوغيرها و

اما في جنوب القارة و في داخليتها الهضبي والغابي فقط انتشرت تشكيلات سياسية قبلية كان لبعضها القوة والاهميسسة والانتشار، ومن ابرزها جماعات المرولييي في شرق و جنيوب القارة واليوروابا في نيجيريا و غيرهما ، وقد استعرت هــنه الاوضاع السياسية متمثلة في الممالك الاسلامية و الاتكــــال القبلية حتى العص الحديث عندما اخذت تظهر اشكال سياسيسة هديدة اففي القرن الخامس عشر مع الانتشار الكشفي البرتفالسي وساتلاه من صراع للقوى على سواحل القارة باعتبارها الطريسق الى شــروات الشرق و مواطن شروات العبيد و النحب والعاج ظهرت محشات ومراكز تابعة للاوربيين انفعلت عن الافريقية وكان لها نظامها الخاص • وسيشرت عليها قوى اوربية متعددة ،وكانت وظيفتها تعوين المفن وعمرتها وراحة البحاره ونيها تتجمع البوارد العطيوبة من داخلية إفريقيا قبل تقلها الى خسساوع وقد خل الثمال الافريقي فعن اراضي الدولة العثمانية مع بداية العصر الحديث حيث انتصرت جيوشها وانتقلت اليهنسا الخلافة الاسلامية السواحل الفربية و كذلك السواحل الشرقيسة على المحيط الهندي فقد خصعت للسيطرة السياسية الاوربيسسة حيث انتشرت بها مراكزهم و محدلاتهم و قلاعهم و وفي داخليتها كانت العمالك الاسلامية في الشمال السوداني و التنظيمسات القبلية الزنجية في المناطق الغابية والهنبية من غرب وجنسوب القبارة .

وكان للقارة الافريقية انذاك ونجين اولهما يرتبسط بالشروات الشرقية وحرب المسلمين حيث كانت هي اهداف الحصلات البرتغالية وقد فرجت للوصول الى المعالك المسيحية التسبي سعورا عنها في افريقيا و تكوين تحالف لحمار وحرب المسلميسن. كما خرجت للسيطرة على تجارة وشروات الشرق لحرمان المسلميسن مسها لافعافهم واما ثانيهما فارتبط بالملكية حيث كانت افريقيا قد اصبحت في جانب المعتلكات البرتغالية ظبقا للاعلان البابوي عام 1837 بتقسيم العالم بين اكبر قوتين كاثوليكيثين تابعيسن له و هدا: اسبانيا والبرتغال و تاكدت هذه الملكية في معاهدة تورد وزيلاس عام 1894 التي عقدها الباب اسكندر الخاص بينهما واتفق فيها على ان يكون خط القسمة للعالم بينهما يقع غربسي



خط طول ٤٨ غربا • وبذلك اصبحت كل الجزر والاراض التى تكتشسف في البحار الى الشرق من هذا الخط المتنق عليه من حق البرتفسال، كما تاكدت ايضا في التصريح البابوي هام ١٥٠٢ واصبحت الحبشسة وبلاد العرب والبند منطقة نفوذ لملك البرتفال والذي منح لقبب (سيد البحار والحاكم والتاجر) لهذه المناطسق •

واصبحت المراكز الساطية على السابس الافريقى و علسى بعض الجزر مناطق سياسية بالاضافة المى صاكان مع جودا فىداخلينها واسس البرتغاليون فى السنوات التالية التى اعقبت رحلسفناسكود اجامسا (١٤٩٧) والتى اوصلته الى المهند عديدا من المراكز التجارية العسكرية على طول طريق راس الرجاء المالح الى الهند. وكان الهدف منها تامين العلاحة على هذا الطريق من جانبواتخاذها مراكز تجميع للشروات من العبيد والمعادن النفيسة و فير ذلبك من جانب اخر و ظهرت مراكز صاحلية طوال القرون الثلاث التالية فعت لعدول الاوربية اخرى خلاف البرتفسال و

و نافسهم على طريق الشرق واعتلاك مخطات على امتسداده عديد من القوى الاوربية الاخرى اهمها الانجليز والهولندييسسن والفرنسيين و وظهرت لهم مراكز لخدمة طريق العلاحة و عقد العسلات التجارية مع الانارقة الوطنيين و واتام الهولنديون عام ١٦٥٨ عديدا من القواعد و المستعمرات الساحلية في اقتى جنوب القسارة لنكون محطات في منتعف الطريق الني الشرق الذي كانت قد تأسست

به الشركة المنتحدة الهولند بة للبند الشرقية قام ١٦٠٢٠

ويمكن تعنيف هذه الواقع التي تأست على السواحسال الغربية والجنوبية الشرقية من القارة عنذ تعرف الاوربيسون عليها بداء من القرن ١٥ الى نوعيسن :-

١ مواني متدم طريق التجارة مع الهند والشرق مثل تلسك
 التى اسمها وامتلكها النبرتغاليون ثم الهولنديون نسسى
 جنوب القسارة •

٢ - محطات التجارة وهي بقع سياسية اوربية تركزت على طـــول
 ساحل الاطلنعي وبخاصة على شواطي خليج غانة · بينمـــا
 كانت السواحل الثرقية في ايدى العرب ولم يكن من السهـــل
 اختراقهــا ·

ورغم مايذكر من أن الجزرالانريقية لم تلعب دورا في تاريخ القارة يعاثل الدور الذي لعبته الجزر في البيينية السياسية بكل من قارقي آسيا وامريكا الا ان هناك عديدا مسسن الجزر هي التواعد الاستعمارية الرئيسية للاندلاق والهينيسسة بالوثوب الى الساحل ثم التوغل للداخيل .

وباستشناء مدفشقر نان اغلب الجزر الانريقية بغيسسر الحجم وقد كانت اجبل منالا للمستعمرين وأيسرني الاحتلال بخسس

الساحل حيث توش الحماية للفزاة • ومن هذه الجزر أزور وساديرا وكيب نرد وارجويس و من الجزر الهامة ايضسسا فرناندوبسسي وبرنسيبوساوتوقى •

وانتقلت الیها مرکز تجارة جواتو (تاسس۱۶۸۱)البرتفال ووفد الیها العزارعون البرتفالیون والاقطاعیون وکانت مرکز تجمیع للرقیق الانریقی واستولی الفرنسیون عام ۱۶۱۰ علی جزریتی ارجوبین وجوری قرب کاب فرد واعبحت الاخیرة فی القیرن الا اهم قواعد فرنسا البحریة فی غرب افریقیا و منها انتشار النفوذ الفرنسی علی طول نهر السنفال بالتجارة والتبشیات و و تحمیها بدورها جزیرة تومبو المواجیة لیاحل غینیا

الا ان لما كانت جزر فرناندوبسو وزبدجبار و بهبسا ومانيا تبعد عن الساحل العجاور لكل منهاباكثر من عشرين ميلا لمذلك كانت قيمتها كمحطات للتجارة مع الاهالي محدودة، وتحولت الى مخارن لتجميع السلع ، ومراكز لمناطق ممتئة على السواحسل النواجية ، ومنها انطلق النفوذ الاوربي الى السواحل الانريقية، من ذلك امتداد النفوذ الاسباني الى ديو مونسسي بعد قسرن من الزمان كذللحال زنجبار التي تقربت فيها بريطانيا مسسن للثانها ، دة نعف قرن من الزمان قبل ان تقدم عن الماعهسسا ني ثرق فريقيا ، ومنجزر كناري التي سيطرت تليها البانيسا البانيسا

مدة طويلة استد نفونها الى العنطقة الدواجهة لها وهى ريودى أورو او المحراء الاسبانية جنوبى مراكش، واستمر خفوع موزمبيست للبرتفال منذ ١٧٢٠ حيث تحكمت في بعض الجزر الساحلية عبسل بازاروتسو جنوبي بيسرا،

واستمر خفوع هذه الجزر للتوى التى هيمنت عليهالنترات اطول بعد ماتغيرت التعياسة السياسية للمناطق الساحليسنسة المواجهة، من ذلك خفوع ايل دى لوس لبريطانيا رغم تنازلها عن الساحل المواجه لفرنسا، كذلك حال زنجسار وبدبا التى خفصت للطائها رغم تنازله فن المنطقة الساحلية لكل من المانيسا وسريطانيا واستمرت سيطرة البرتفال على فرناندوبو وبرنسيسب وساو قومه لاكثر من قرن من الزمان رغم فقدها للمستعملات الساحلية المواجهسة .

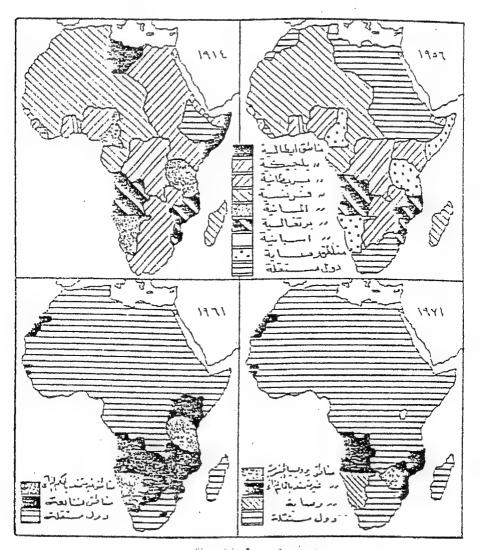
وبذلك فان افريقيا قارة فريدة في تاريخها وتطررهسا السياس، فقد وصنت بانها القارة المطلعة وانها القارة السودا ال النها قارة الالفاز وأنها قارة بدون تاريخ ، و في الواتسع فان هذه الاوصاف قد تعدق جميعا على احوال القارة الافريقيسة الا انها لاتدل على الحقيقسة كاملة ، فان كثيرا من المقائسة عن طبيعة القارة ومواردها الطبيعية غير معروفة تعاما لعسدم اكتمال الدراسات حواييا ، كما ان المتعرف الحديث على القارة

حديث لايرجع الى ابعد من القرن ١٩رو قبلها لم تكن افريقيسا سؤى مرحلة على الطريق بين اوربا والشرق ، وقد حملت من اشار هذه النترة اسماء لبعض الاماكن على سواحلها تذكرنا بوظيفتها الاصلية المبكسرة مثسل:

ديلاجوا اى من جوا فى الهند ، الجو اى الى جوا فـــى الهند ثم سادتها ترون تجارة الرقيق و نهب العنص البشــرى وايامهالم يكن ليتــــن للنخابين الاوربيين التوغل فـــى القارة ببب عدا القبائل الافريقية ولعدم توفر الادلاء لهــم وبذلك استمرت القارة لغرا و غامفة لفترات طويلة رغم انهـا اترب القارات الى اوربـا •

ولانجد للقارة تاريخيامترابطا بل ان اجزائها تنفصل عن بعضها في تطوراتها التاريخية والسياسية فالاجزاء الشماليسة بن انريقيا يفعلها عن المشاطق المدارية الصعراء الكبري، و من هنا انقسمت القارة الى جزأين لكل مشاكله الخاصة و خليفتسه التاريخية و تفافرت طروف الدناخ المعتدل لاتمن الطرق الجنوبي من القارة خارج العنطقة المعدارية مع المظروف التاريخية طوال مدة القرور الاربعة الاخيرة وميزته بتاريخ خاص عن بقية القارة و

ويتعل تاريخ المناطق الثمالية بعالم البحر المعتوسط بعيدا عن افريقيا، وارتبطت معر طوال تاريخها جيدرانهسسا الاسيربين ، و بعالم البحر المتوسط و في الفرد كانت حزر ارور



شبكاديتم - من ترابع الاستماري الربيتيا (١٩١١ - ١٩٧١)

وراس فرد معطات على طريق الاطلبطى عنها جزرا افريقية وكانت السواحل الشرقية من القارة لفترات طويلة جزءا من عالسما المحيط الهندى واليها عبرت جماعات الهوفا الى مدغشقر قادمة من جنوب شرق اسيا و كونت طبقة حاكمة في هذه الجزيرة الكبيرة وارتادتها ايضا جماعات تجار العرب والمسلمين لقرون عديسدة وتوغلوا لمسافات بعيدة في الداخل وهم يمثلون حلقة وصل مسع عالم المحيط الهندى وعملوا على نشر الاسلام في هذه العناطسة وتاست لذلك عديد من الدويلات الاسلاميسة .

وبذلك كانت افريقيا الحقيقية التى ارتبطت طلسسوال تاريخها بالارض الافريقية هى العنطقة الراقعة بين العدارييين الى الجنوب من السعراء الكبرى و بعيدا عن السواحل.وهى موطن و مجال الجماعات الرنجية و هى التى يمكن ان يطلق عليها بسع النجاوز اسم افريقيا السوداء تبعا للون البشرة السائد .

 وتعثل كل من هذه القبائل وحدة سياسية قائمة بذاتها منفطة من غيرها ولها ارضها وشعبها ورئاستها و مع تعددهـــا الكبير تضمفيضا من التنوعـــات الثقافية والاقتصادية كعما تتباين فيما بينها من حيث مدى القوة والنفوذ الذي تتمتع به ا

وباستثناء المصالك التي ظهرت في النطاق السوداني الشعال واثيوبيا و معالك المدن الساحلية الشرقية فانسسه كان لهذه القبلية السيادة السياسية على طول امتداد الاراضي الافريقية جنوبي المصراء حتى اطرافها الجنوبية واستمر لها هذا الوفع لحين انتشار النفوذ الاوربي و المتنوع على أراضي القارة بالاتفاقيات مع رؤساء هذه القبائل او بالهيمنة المسلحة وبالوسائل الثقافية المستوعة وتتوزع هذه القبائل المختلفسة الاتجاهات داخل الوحدات السياسية المستقلة حديثا و علسي حدودها التي قد تقسم القبيلة الواحدة بين اكثر من دولة وبذلك تعثل خطراكامنا يهدد وحدة ارض الاتليم السياسي ويبدد وبذلك تعثل خطراكامنا يهدد وحدة ارض الاتليم السياسي ويبدد الخريطة السياسة الحديثة لافريقيا بالتفيير الكبير الواسمع المسيدي (۱)

⁽۱) -انظر دكتور محمد مرسى الحربيرى - دواسات الجفرانيا السياسية 1938 - الشمل الرابع .

التسم الثنـــــ

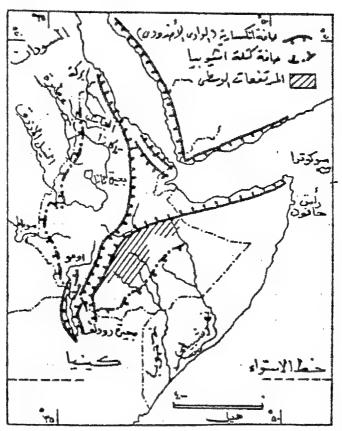
الاتاليحم الجفرافيحة و السياسحية

النمل انحادي فتسسسر

القرن الانريقس

يعرفهذا الاتليم الذي يتخذ شكل (القرن) ريبسرز من يابس شرق الريتا في اتجاه المحيط البندي بامم التسرن الشرتي Eastern Horn ويحده من الشرق الاجزاء الجنوبية من البحر الاحمر وخليج عدن والبحيط البندي حتى دائرة عسرض بن البحر الاحمر وخليج عدن والبحيط البندي حتى دائرة عسرض لا جنوبا،بينما تتمثل حدوده الارضية بالحدود الشرقيسية للسودان والحدود الشمالية من كينيا الى الشرق من بحيسسرة رودلف.و يمثل راسحواردافوي طرف منطقة القرن وهويرتفسيع الى نحو ٢٠٠ متر.بينما تكون جزيرة سوكوترا ـ الكبيرة نسبيا جزءا مغملا عن صلب المنطقة ، ويمثل راسحانون على مسافية بخراا مغملا عن صلب المنطقة ، ويمثل راسحانون على مسافية الانريقية نحو الشرق ، ولموقع الاتليم اهمية جغرانيسيات واستراتيجية كبيرة حيث يتحكم في المدخل الجنوبي للبحسر والمحمر وتناة السويس ومفايق تيران ،وكذلك في خليج عسسدن و المحيط الهنسيدي ،

و من الوجهة السياسية يتكون من اشيوبيا التى تشمل منطقة المرتفعات الوسطى مع بعض الاراضي المنخففة التى تحيط بينا واراضي ماحلية بسيطة و كذلك من جميورية الموسال التسي تكونت من اتحاد كل من الموسال البريطاني والموسال الايطالي



شكل قيم - ع ٥- منطقة المعتبدن الاوت ديقى: المسبناء والأنهاد

وهى دولة ساحلية كبيرة. وكذلك من جمهورية جيبوتى الشكانت خاضعة قبل استقلالها للرنسا وعرفت باسم " اتليم عيس وعفسر الفرنسى " و كانت اريتريا مستعمره ايطالية ولكنها تكسون حاليا جزاً من أثيوبيسا •

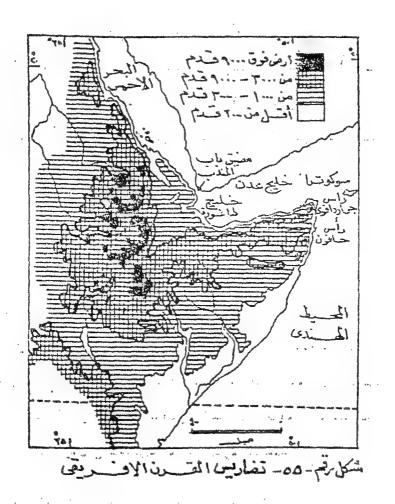
و تحف به اراض صراوية ويفعله عن بقية افريتيسا واراض الوطن العربى الهضة الاثيوبية المرثفعة والتسسى تمتد من البحر الاحمر حتى هفية افريقيا الشرقية حول بحيسرة رودلف.و قد ساهمت هذه الظروف الطبيعية المناخية والمورنولوجية في عزله هذه الاراضي و تفردها بخمائص مميزة عن المناطسيق المجاورة لها وجعلت الوصول اليها ودخولها معبا ، فالمعود ألى مرتفعاتها من سهول السودان ليس امرا سهلا ويمعب علسي الحيوانات ارتقاء المرتفعات وعملت السهول التي تفصلل المين مرتفعات شرف افريقيا واثيوبيا كحاجز امام الحركسة لانها حارة واكثر جفافا ، و كان لبتذا اشره في عزله هسنا الاتليم و انفعالك الارض عن بقية اجزاء الوطن العربي فسسي افريقيا بواسطة دوله اثيوبيا التي تعتد من ساحل البحسس الحمود حتي الحدود الشرقية للسسودان ه

وقد كرنت اثيربيا مع القرن الانريقي اتليما واضحا من القارة الانريقية ظل في عزلة عن المؤثرات الفارجيــــة

لفشرات طويلة م للم يتسرب البه الااعداد تليلة بن رئسوي . البانتوركما لم يتسرب الشفوذ الاوربي أو المعري الن هستنه. البقام الابعد النتشاح قناة السويس سام ١٨٦٩ وقد التسمست بعد ذلك كل من ايناليا و فرنسا بريطانيا والعبشة رهـــو الاسم الذي كانت تعرف به اثيوبيا من قبل ، ورغم ان اثيربيا بقيادة الامبراطور منليك الثاني قاومت الفزوات الاجنبيلية وحافظت على استقلالها الاانه لم يكن من الممكن ان تستعر في عزلتها • نفى عام ١٨٩٤ عقدت اتفاقا لمد خط للسته الحديث من جيبوتي في المومال الفرنسي الي اديس ابابا الصاصيـــة الاثيوبية الجديدة وكانت قد تأسست عام ١٨٧٨. واحتل الإيطاليون جزءًا من الصومال عام ١٨٨٩ ثم احتلوا اثيوبيا عام ١٩٣٦ نسي عهد الامبراطور هيلاسيلاس وحكموها كمستعمرة الى ان تـــم تحرير شرق افريقيا الايطالي عام ١٩٤١.و منذ ذلك الحين دخلت ارتبيها - المستعمرة الايطالية السابقة - ضمن اثيربيا واتحدت معها عام ۱۹۵۲ ثم ادمجت في الدوله عام ۱۹۹۲ و اخفعـــت بريطانيا جزءً امن الصوصال عام ١٨٨٣ وقامت بادارة الصوصال الايضالسي الذي اضبح تحت وصاية الامم المتحدة بين عامي ١٩٤١، ٠١٩٥٠ حصلت كل من الصوصال البريطاني والجزء من الصوصحال الدى كان تابعا لايطاليا على الاستقلال واتحدتا على هيئــــة جمهورية الصومال عام ١٩٦٠ و حصل الليم عفر و عين الفرنسي على استقلاله في يونيو ١٩٧٧ على هيئة جميورية جيبوتى .

و تظهر تفاريس المنطقة على هيئة معقدة نظرا لان المناطق الداخلية تتكون من هضبة كبيرة تتباين مناسيبها من مشطقة الى اخرى وان كان متوسط ارتفاعها شخو ٢١٠٠ متسر، كما أن هناك مناطقا تقع دون منسوب سطح البحر وذلك قسسرب حدود اريتريا • و ترتفع بعض القمم الجبلية الى اكثر ميسن ٤٠٠٠ متر مع بقض جبال بوكانية و هفاب متقطعة وسهول و يعتد الاخدود الافريقي عبر المنطقة من الشمال الشرقي الى الجنوب الغربى.و تأثرت الاجزام الشمالية والغربية بالنشاط البركاني والتعرية المائية على نطاق واسع • ولذلك يَرتفع فوق سطحهسا تمم بركانية قديدة لأرتفاعات كبيرة ،كما قطعت الانهـــار مجاريها والمستشها كثيرا وفأنهار هذا الجزء لها جوانب قائمة تد تتعمق الى ١٥٠٠ مترا و تنحدر مياهها في اتجاه سهــــول السود ان وبحيرة رودلف وهي بحيرة أخدردية ضيقة وطريلة تقبع ني الرادي الاخدودي و معظمها داخل حدود كيشيسا ،

و تقع المرتفعات الوسطى الى الشرق من السسوادى الاخدودى في مقاطعات جالا وهرروبقع بعثمها على ارتفاع ٢٠٠٠ متر ولكند يقل بالاتجاه شرقا وهي اقل تقطعا من الجبسسال الشعالية والفربية رغم انه توجد عليها جبال بعنها ستديس



القنة وبعضها الافر مدببها • وتقطعها وديان بعضها عميق ولكن عديد منها اعرض و تشرف منحدراتها الشمالية على الاجسسزام الجنوبية من سبرل الدناتل والوادى الاخدودي بينما تنحسمدر. تدريجيا في اتجاه هضبة الجومال،و يتوفر في هذه المنطقصة بيئة صالحة للانتاج الززاعي واستقرار الزراع فالحرارة مناسبة والشمس مشرقه والرياح ليست مدمرة والامطاركانية لزراعسسة الحبوب ورغم ذلك فيناك كشير من العقبات امام الزراعة مسسن ابرزها ان نسبة كسيرة من الاراض منحدرة و تحد من النشمسساط الزراعى و تجعل النقل صعبا . كما ان سقوطالامطار يكون بصورة عاصفة ترية نى فترة محدودة يترتب عليه سرعه جبريانها بمسا تهدد التربة على هذه الاراض المنحدرة بافطار التعريــــة. وبسبب معوبة تجميع المياه نانه يتم اتاسة سدود اثناء ستسسوط الاسطار بهدف تكوين خزانات محلية للاستفادة من مياه هذه الامطار الا اند في الفمل الجاف يتعين الاستعانة بالابار للوصول السي الساء الباطنسي ه The second of th

و تعثل هفية هرر وجميورية الصوسال استدادات شرقيسة للمرتفعات الوسطى ، وهي ليست مناطق بركانية ولكنيا اجسرا ، من البغضة الافريقية تتفعلي في مفظمها بعضور الحجر الرسلسي و غيرد من الصفور الرسوبية ، و هي ترتفع بحدة من سهل ساحسسل في في الكمال ولكنها تنحدر بعورة تدريجية عبر لللسسسة

من الدرجات الى هضاب إوجادن والصومال الجنوبي المنخفضسية.

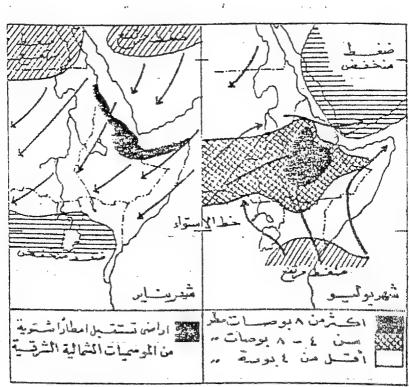
و الى الجنوب من هذه الهضبة يقع سهل ساحلى مثلثسى الشكل ويتسع فى الفرب فى ارافى جوبا ويفيق فى اتجاه الشرق حتى يختفى تصاما اليو الجنوب من راسحافون و والى الشحال تد تطل الهضبة على الساحل مباشرة كما هو الحال فى منطقسة راس جوردافوى، و تتميزالاجزاء الجنوبية من السهل الساحلسس بالكثبان الرملية والمناخ الجاف وهو يوامل امتداده غربسا فى اراض شعال شرقى كينيا الجافوه

ويتطع جزء من الوادى الاخدودى منطقة القرن الافريقسي من الشمال الشرقى الى الجنوب الغربى ، ويعتد عبر الجسرة الجنوب من المرتفعات فيما بين نهر اواش Awach وبحيرة رودلف على الحدود الكينية ، وهو عبارة عن وادى فخم يقسم قاعه بروزات بركانية الى عدد من الاحواض المنفعلسسة يغم بعضها بحيرات عشل بحيرة استيفانسي Stephanie المنافل من بحيرة رودلف يعتد فرع من الاخدود الى اعالى نهر سوساط ويشفل نير اومو Omo عظم اعتداده و يشغسل نير اواش الجزء الشعالى من القسم المرتفع من الاخدود وهبسو ينتهى في مهول الدناقل الجافسة .

و تتفرج جوانب الاخدود العالية فجاة تسرب مدينة اوائ و يتجه احدها شمالا تقريبا على طول امتداد خط طول ٤٠ شرقا حتى ساحل ارتريا قرب معوع وهو عبارة عن حافة انكاريسسة. و تمتد الحافة الانكسارية الاخرى في اتجاه الشرق على طسسول امتداد دائرة عرض ٩ شمالا تقريبا مكونا حافة شمالية شديدة الانحدار من كتله هرر ـ العومال • وقد تكون هذا الانفسسراج في الوادى الاخدودي بسبب تلاقي اخدودين عظيمين هما اخسسدود البحر الاحمر من الشمال واخدود خليج عدن من الشرق •

و تتكون المنطقة المثلثة (المحصورة بين الحافسات الاسكسارية في الفرب و الجنوب وسواحل البحر الاحمر و خليسج عدن من الشمال الشرقي) في معظمها من سهول منخففة يتسسل منسرب بعفها عن سطح البحر ويتخللها مخاربط بركانية متثرتية و تعرف الاجزاء الشمالية من هذا المثلث بسهول الدناتسسل (او سهول غفر) و هي تفتح جنوبا على ساحل البحر الاحسسر حنوبي عموع ولكن يفعلها عن الساحل في جنوب ارتيريا حليسة حبلية منخففة تقد جنوبا في ارفي جيوبي من خليج خافورة وهي تعرف باسم (هورست الدناتسال) •

وهناك اختلافات مناخية متعددة بين انحاء اتليـــم



شكل قيم - ٥٦ - مناخ القدرن الإفسريقي

الترن الانريتي بسبب اعتداده الكبير بن و جنوبا حتى الشدالا، و يسبب تباين تفاريس اجزائه الدختلفة، فالدرتفعات يسقسط عليبا كبيات اكبر بن الاعظار بينا لاتحتقبل المنخففسسات الا بعلرا تليلا ، ويعدق هذا بوفوج على المهول انشرتية حيست تتع في ظل المعظر، كما تتباين ايفا درجات الحرارة بسبب ارتفاع الارض ، كما يتأثر بناخ المنطقة بحالة الففط وتغيره على محاري جنوب فرب آسيه والمحراء لكبرى ، فالرياح المائدة في الشتاء شمالية شرقية ولكن يسود الترن الافريقي ريساح جنوبية في فعل الميف و ذلك بتأثير تغير درجسات الحرارة والفئط الجوى على المناطق المحراويسة المجاورة .

ولايستط على النخلة الا كميات بسيطة من الامطلسار باستشناء الاجراء المرتفعة و بذلك تقل السجارى العاشيسسة بالمنطقة بصفة عامة باستثناء الموجود منها في هفبة اثيوبيا و اهمها النيل الازرق و نهر حوباط و تكازى والتي تنساب الى مجول السودان و كذلك نهر اواش الداخلي، اما في المنطقسسة الشرقية الجافة فلا نجد انهارا دائمة حوى جوبا وشبيلسسي ويكاد النهر الاخير يعب في البحر قرب عقديثو ولكنه يفيسسر مجراه على بعد ١٢ كيلر بترا بن الساحل في اتجاه الجنسسوب الفربي بتأثير تلال الكثبان الرملية و يجرى لمسافة ١٠٠ كيلو بترا موازيا للساحل حتى تفيع مياحد في منطقة بمتنقسسات

تبيل وموله الى نيسرجوبا ويعب نير جوبا فى المحيط الينسدى . ترب كسمايو على بعد اميال تليلة جنوبي خط الاستواء •

و يتنوع النبات الطبيعى بعنطقة القرن الافريقى تبعا للامطار، و يفطى شوع من السفانا الجافة منطقة المغضباب المنخففة و هو يتدرج الى منطقة شبه صحراوية او صحرا أفس المنطقة الساحلية و في الاجزاء لرطبة من مرتفعات اشيوبيا نجد حياة نباتية غنية و وتوجد الغابات العدارية في الاودية العميقة و على المنحدرات السفلى و وعلى المناسيب الاكثسر ارتفاعا تقل الغابات و تحل محلها الاعشساب و

ولسكان المنطقة اصول شديدة الاختلاط ، فالعناصسسر الحامية والسامية قدمت من الشمال ، كما ان الدماء الزنجيسة وافحة وبخامة في الجنوب، وقد عملت محاري شمال كينيسسا و جنوبي المومال كحاجز امام الهجزات الواسعة للزنوج مسسن الجنوب واصول الاثيويبيين الذين يسكنون المتطقة المرتفعسة الرئيسية شديدة الاختلاط بين الحاميين والساميين والزنسسوج. اما الجالا الذين اعظوا اسهم للجزء الجنوبي من المرتفعات فيم عناصر حامية ورغم ان بعضهم يدين بالاسلام او المسيحيسة النوير في الجنوب الفربي قريب الحدود السودانية كما شوجسد النوير في الجنوب الفربي قريب الحدود السودانية كما شوجسد بعض عناصر تجارية من العرب و الهنود

والصوماليونالبدو الرعاة عناعرحامية وتكون تبائلهسم وحدة جنسية وافحة ويبرجع الصوماليون في اصولهم الجنسيسسة والحضارية الى الحاميين الشرقيين وهم يذينون بالاسسلام. و ينتسم الصوماليون الى اربع قبائل رئيسية هي : الديـــر اساحق ، الهوايا ، والدارود ، وهي كلها قبائل رعوية ، فالامة الصومالية يسودها النظام القبلي وتنقسم الى قبائل وعشائس لذلك تتحدد مكانه الفرد بانتمائه القبلي وبالحرفه التبسيي يمارسها.و يقع الرعاه على قمة هذاالتنظيم بينما ادنى الغئات فهي التي تمارس الحرف الاخرى مثل الميد وجمع الجلود وتعليحها وقد تأثر السكان ببعض الدماء العربية السامية وكذلسك بالزنوج • والي جانب القبائل المومالية التي تكون فالبيسة السكان في المومال توجد اتليان عربية في المدن الساحليسة شعمل بالتجارة و غالبيشهم من جنوب الجزيرة العربية وبخاصة من جمهورية اليمن الديمقراطية • كما توجد بعض عناص سسن زخوج المباشتو يزرعون الارض في وديان الانجارات

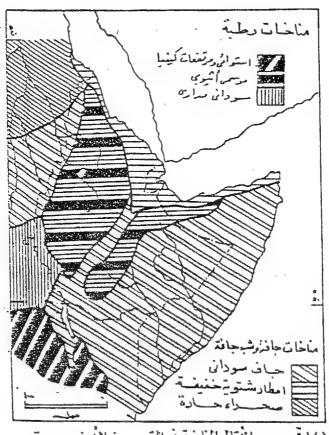
و توجد اقليات اوربية واحيدية يعبثون في العربال الجنوبي ، و تدين فالبية افراد الجاليات البندينات و المباكستانية بالاسلام و تعمل بالتجارة ، أما العناسلول الاوربية فهم بقايا الفترة الاحتمارية السابقة وبعدلللون

بالتجارة والزراعة الا ان اعدادهم تتناتمه

و تنتشر العناصر الصومالية بين جمهورية المومال و في جيبوت واثيوبيا و كينيا ، فيم ينتثرون بذلك خـارج الحدود السياسية لدولة صوماليا ، ويرجد منهم نحو مليــون فرد في منطقة اوجادن في اثيوبيا ،وحوالي ١٠٠ الف في شمال كينيا و كذلك ،٤ الفا ني جمهورية جيبوتي ، و تمثل مطالبة صوماليا يفم الاراض التي ينتشر فيها الصوماليون الي حدودها السياسية احدى عناصر الاضطراب في المنطقة ترتب عليهــا حروب وصراعات تزيد من المشاكل السياسية للاتليــم ،

e de la companya de

•



شكلةم ٧٥- انْقالِم المناخية في المسرن الأفسرتيي

جنبورية اثيوبيا الديمقراطيسة

تتكون الدولة بن تسبين هنا الحبشة واريتريا ، وبعدسا كان للاقليم الاخير نوع بن الاستقلالية والحكم الذاتى منذ تكرين الاتحاد الاثيوبى الاريترى عام ١٩٥٢ فقد فنت نهائيا الى الدولة كاحدى مقاطعاتها عنذ عام ١٩٦٢ ، وقد تحولت الى النظلسام الجمهورى منذ عام ١٩٨٧،

وتبلغ مساحتها نحو ۱را مليون كم تقع بين دائرتى عسرض المدر الاحمسر المدر الاحمسر من الشمال وبين خطى طول ۲۳ ، ۱۸ شرقا ويحدها البحر الاحمسر من الشمال وجيبوتى من الشرق والصوصال من الشرق و الجنوب وكينيا من الجنوب وتقع السودان الى الفرب عنها واليهسسا تنساب اهم روافد النيل وسبق ان عقدت مع بريطانيا عام ١٩٥٤ اتفاقا لتنظيم المناطق الرعوية قرب الحدود الصومالية وهسس مناطق متنازع عليها وقد اشتد النزاع منذ عام ١٩٦٠ علسس

وتتكون في معظمها من هفية بيتكون اساسها مسسن القاهدة العذرية الاركية تعد اعلا طفاب القارة ، تعلوهسسا طبقات من العجر الرملي (فراسان أو جرات) فوقها في بعسف المعوافع طبقات من الحجر الجيرى (طبقات انتالو) ترجع السي العصر الجوراسي ، وتتفعى هذه التكوينات بطبقات سيكة مسسن مخوير البازلت تكسو الهفية وتنتشر في مساحات كبيرة ، و تغطي منور طفحية من اللافا اجزاء حول تجيرة تانا وتوجد في النمسف الشرقي من الهفية وفي المنخفن الكبير بينها وبين البحسسر

الاعمر • ويدل وجود البراكين العديثة والزلازل والينابيج الحارة على عدم شبات العنظةة •

وكان عديد من بحيرات المنطقة ابان الفترة العطيرة فسى السلايوستوسين اوسع مصا هى عليه الان • وقد تكونت فى الخوانسق العديدة التى تقطع للهضبة -وقد ترسبت كميات فخمة من الرواسسب على حوافها ابان هذه الفتسسرات •

ويتراوح ارتنناع المهنبة بين الفين والفين رفسمائه مترا فرتها قمم عالية قد يصل ارتفاعها الى اكثر من اربعة آلاف متسر وهي أعلا ما تكون في الشمال والشرق • ويحيط بالهفية مناطست منخفضة يفصلها عنها انكسارات طولية • وحانتها الشرقية هــــى الحانة الفربية للاخدود الانريقي •

ويقطعها عديد من الاودية النهرية وبخامة رواند النيسل والنظام النهرى لخور الجاش، ويعد خانق اعالى النيسل الازرق اكسر وأعدق هذه الخوانق ويعل عمقه الى ١٥٠٠ مترا تحت علسة اليغبة ، وبذلك تنقسم الى عدة هغبيات عالية من أوفعها كتلسة حوحام وهي تنحدر بشدة الى خانق الاباى، وتوجد كتلة الامهسرة الى الشمال والشرق من بعيرة تانا و تنحدر ببط نحو مهسسل البطنة ويصرفها نبر العطبرة بالاعلى وروانده، وتوجد كتلة تيجرد الى الشمال من نهر تكازا وهي تفيق ني الشمال وتتمل بجال الحر الاحمر وانحد ارها هين نحو حبول اريتريا الغربيسة ،

ويرجع ارتفاع البغبة الى دركة رنع تأشرت بها هـــده الكتلة مع دركة هبوط للعناطق العديثة بالإضافة الى ساتراكم على مسطعها من صخور بركانية وتعد صخور البازلت اهم صخصور الهنبة حيث تكون القمم الاعظم عنها وتتكون ععظم القدما الجبلية فوقها من تلك الصخور وارتبط تكوين هذه الطبقات الصخرية بتكوين الاخدود الافريقي وهي من خرعين :قديم يرجع الى اواخر العصر الكريتاس يعرف بطبقات اشانجي ،وبازلت حديده

وتازلت حديث يرجع الى الزمن الشالث يعرف بطبقات محسدالا، ولايزيد سمك الطبقات القديمة عن ٢٠٠٠ مترا بينما يعل سمسك الاحدث منها الى ١٦٠٠ مترا ، وتعزى اهمية هذه الطبقات السسى جانب انتشارها وعظم سمكها بالهضة الى أن تنككها وتنستهسا يكون تربة جموا عالية الخصوبة هى السائدة نى هضبة الحبشسة وهى التى حملتها روافد النيل الحبثية الى أرض معروالسودان وهى التى حملتها روافد النيل الحبثية الى أرض معروالسودان وهى التى حملتها روافد النيل الحبثية الى أرض معروالسودان

ويقسم الوادى الاخدودى الهضبة الى قسمين : المرتفعات والهفاب الغربية وتنحدر الى سيول السودان ، والمرتفعات والبغاب الشرقية وتنحدر نحو المحيط الهندى ، وكل منهما ذو تركيب جيولوجى يعقد وقد تأثر بالانكسارات ويقع الاخسدود الانريتى على ارتفاع ١٥٢٠ عترا، ويقع على قاعه عديد من البحيرات ويتكون قسمه الشمالى من منطقة صرف داخلى تتمثل في حسسون نير اواش الذي ينتهي الى بحيرة آبط ، ويتفتح الوادى الاخدودي

نى الشعال الى سيمول الدناقل والعنسرو منففض كوبار العوضيات ويقع تحت منسوب البحر ومرتفعات العفر ، ويتراوح ارتفاع هفية اوجادن بين١٠٠ ـ ٩٠٠ مترا وتنحدر نحو المحيط الهندى حيث تجرى انهار جوبا وشبيلى ،

و تاير العنحدرات الشرقية للهفية نحو سهول الدناقسل و منخفض كوبار والبحر الاحير على هيئة حالظ كبير شديد الوعورة وتقع سهول الدناقل العجراوية الى الشرق و هى ذات سطح طفحسى. ويبلغ متوسط ارتفاعها ٢٠٠ مترا وتنتشر بها جبال بركائيسة منفردة و تفعل بين منخففات تشغلها بحيرات ملحية وقد تكونت لانخفاض سطحها عن منسوب البحر وتغمرها المياه في موسم الامطار وتتحول الى برك ومستنقعات في فترات الجفاف وينخفض سطسسح السهول في الشمال ويرتفع تدريجيا نحو الجنوب ويغملها تسلال ارتيريا عن البحر الاحمر ومرتفعات هرر عن هفية اوجادن ويظهر ماحل البحر الاحمر في ارتيريا كمخلقة جبلية لها سهل ساطسسي ضيق و وتضم المنطقة الساحلية اكثر من ١٢٠ جزيرة مرجانيسسة التكوين معظيها غير ماهول اهمها جزر دهلك ويعتقد وجود البترول

ويعد نهر أباى اكبر انهار الهفية وهو يعرف بع شهسسس تكازى (العطبرة) وبارو نحو خف الجريان السطحى بها ، وتنعرف مجموعة نهر اومو نحو الجنوب الى بحيرة رودلف التى يتع جسسن عفير منها في اثيوبيسسا ،

ولنير البرباط حرض متبع حيث ينشده مياعه من بنطتة بتعسة تمتد الى هضبة البحيرات ومرتفعات شمال بحيرة رودلف بالاضافسة الى هضبة الحبشة وله رافد فن رئيسييان هنا السيبوروالبسسارو-وتنتشر منابع نير البيبور في شمال هنبة البحيرات و جنصوب غرب هضبة الحبثة الاان روائده قليله المياه كما انها بطث ست الجريان بسبب طول المصافة وقلة انحدار الأرض عما ياعد عسسي تتكوين المستنقعات والسدود ، وينبع نهر بارو من الجانب الغربي من هضبة الحبشة في اتليم غزير الامطار يطول فيه موسيها عليين ارتضاع الفي متر فوق منسوب البحر • ويندفع منها النهر اندفاعا شديدا حتى يبلغ سطح الهضبة موعند اتليم غمبيلا يتحول النهسر من المجرى الجبلي الشديد الانحدار الى المجرى السهل الانحدار ولايتم هذا التعول تدريجيا نليس بين منابع النيل الحبثيــــة من ينتض من مجراه الاعلى الى مجراه الاسفل بمثل تلك السرعسسة. فنهر خيارو يهبط من مجراه الجبلي من ارتفاع الفي متر الــــــ راتفاع نحو ٥٠٠ متر في مسافة تقدر بنحو ٢٠٠ كم وهذا أكسسب السهر توه وسرعه تظهر في مجرى شهر السوباط كله وفي السيسل الابيش كذلك بالتقاء الرافدين بارو وبيبؤر بعد غمبيلا بنحسسو ١٥٠ كم يتكون نهرالسوباط ويخرج من اثيربيا الى المستسمودان. ويقتص تسميه الشهر بالسوباط عن المسافة من التقاء الرافدين حتى التقائد بالنيل الابيض و هي مسانة تبلغ نحو ٣٠٠ كم ٠

ويعتبر النيل الازرق اهم روائد النيل الحبثية بطولسده ووفرة مياهه وكثرة الفرين الذي يحمله، و هو يخترق وروانسده مساحة كبيرة من الحبشة وشرق السودان وينبع من بحيرة تانسسا على منسوب ١٧٦٠ عترا، وينتهى ني النيل الابيني عند الخرطسوم على منسوب د٢٧ مترا قوق منسوب البحر ويبلغ طوله ١٦١٧ كسمم، ويعتبر البعض ان نير اياى الاعلى الذي يعب في بحيرة تانا من المحترب عو العنبع الاول للنيل الازرق الذي يخرج من خليج فغيسر

يقع في الطرف الجنوبي للبحيرة يعرف باسم بحر دار جرجي ويديني الجزء الاعلى منه باسم نهر آباي الالاني ويتجه نحو الجنسوب الشرقي ثم يمنع توسا كبيرا يتجه بعده في اتجاه عام نحو الفسرب ثم نحو الشمال الفربي حتى الخرطوم • ويفسر تغير اتجاهسات مجري النهر بانه نتيجة لعدة عوامل منها الاسر النهري • واعتران بعض القمم والكتل البركانية المتعددة التي تنتشر في الهفية لمجرى النهر بالاضافة الى سلوك النهر لبعض الانكسارات في اجزاء من مجراه على الهفيسة •

ويعترض للنيل الازرق بعد خروجه من البحيرة بعض الجــــزر والجنادل ويضيق مجراه عندها حتى يعل أحيانا الى ١٠٠ متربينما يتمع فيدا بينها حتى يعل الى حوالى ٣٠٠ متر والمجرى فى هذا الجزء قليل العمق ثم يزداد عمقه كدا يزداد عمق وادية تدريجيا حتى بلده الرصيري ويعل فى بعض الجهات الى اكثر من ١٠٠٠ متروك ولكنه يتراوح عامه بين ٣٠٠ ـ ١٠٠٠ متر وياخذ وادى النهــر فى هذا المجزء شكل حرف ٧ و يفيق عرفه وتكثر به المنادل والثلاث وتشتد عرفه تياره حيث بيبط فى صافة ٥٧٥ كم نحو ١٣١٤ وقـــن نرق المنسوب بين بحيرة تانا وبلده الرصيري لذلك ثجده فيــر مالم المعلادــة والمالم المعلادــة

ويتمل بالنيل الازرق في هذا الجزء من مجراه عدة ووافعد لها اهمية كبيرة في تزويده بالمياه وبكميا تذكبيرة من الفريحن، وعند الرصرص يغرج النير من هفية الحيشة الى مبول السحددان

نيتحول الى نير هادى التيار صالح للطلاحث ويتعيز بكشسره انحناءاته وبوحود الكثير من البحيرات المتتطعة ويتعل به فسى هسسذا الجزء ايضا عدة روافد اهديا من الجانب الايمن رهدودندن ويتملان به بالقرب من وادى مدنى ولهذين الرافدين سهلان فيفيان تغيرهما المياه بسبب انخفاض جوانيهمسا .

اما نهر العطبرة فهو الرافد الاخير من الروافد المهمسة التى تتمل بالنيل عند العطبرة وينبع من شمال غرب بحيرة تانا عند منسوب ٢٠٠٠ متر ويعرف الجزء الاعلى عنه باسم نهر جندوها وهو يمتد حتى بلفه القلبات (الجليات) وهى اهم عمطة للقوافل بين السودان والحبشة ، والنهر في جزئد الاعلى سريع التيار كثير العقبات غير صالح للعلاحة يشبه اعالى النيل الازرق تعاما ويستعر على هذا الحال حتى بلده خشم القرية عند منسوب ٢٠٠ متسرا أي لمسافة ٢٠٠ كم ٠

ويتمل بالعطبرة الى الجنوب من خشم الترية بنحو د٦ كسم رافد كبير هو نهر ستيت (اوتكازه).ويعتبر البعض ان النهسسر الافير هو المنبع الرئيس لذهر العطبرة اذ يبلغ طوله بالافانسة الى الجزء الادنى من نهر العطبرة حوالى ١٢٧٠ كم بينما يبلسغ طول العثبرة نفيه من منابعه حتى التقائه بالنيل ٨٣٠ كم وتعلو متابع نهر سيت (اوتكازه) عن منابع نهر العطبرة حيث ينبسع من منسوب ٢٠٠٠ متر لهذا كانت إنحداره اثد كما ان عياهه اغرز

ورواسبه اكثر ويزيد اتناع مجراه عن العطبرة ويجرى في اجزائمه العليا في اخاديد عميقة يمل عمق بعفها الى ٩٠٠ متر ويقسم النير كله تقريبا في ارض الحبشة عدا جزا صغير يقع فسى أرض السودان قبيل ان يلتقى بالعطبسرة •

وبعد خشم التربية يخرج نهر العطبرة الى سهول السحودان بطى التيار عريض المجرى يمتد فى سهل فيض كونه لنفسه ، والنهر فى هذا الجزء نجده ايضا اسرع من النيل الازرق حيث ينحدر ١٢٦ مترا فى مسافة ١٤٠ كم بين خشم القرية وبلده العطبره عند منسوب ١٤٣ متر ، وتجرى مياه العطبرة لمدة ثلاثة او اربعة اشهر اثناء الصيف وتتدنق بشده فى النيل ويتحول فى بقية السنة الى بحصرك

وينبع خور الجاشي من الحافة الشرقية لهنبة الحبشة فيسي ارش ارتريا عند منسوب حوالي ٢٠٠٠ متر ويبلغ ظول مجراه فيسي أرض ارتريا ٥٥٥ كم ويسير في اتجاه نحو الشمال الغربي ويتفسيق مجراه مع الحد بين الحبثة وارتريا والنهر في جزئه الاعلى سريع التيار غير صالح للملاحة يعتد في اخاديد فيقة وتعترض مجسسراه الجنادل والعقبات وعندما يهبط الى ارض السودون عند كسسلا يهبط هبوطا شديدا من اعلى الهنبة الى السهول ليمنع دلتسسا مروحية عظيمه المساحة خصة تعد من اهم المناطق الزراعية فيسي السودان وهو يجف لمدة و شهور من السنسة .

ويلطف الارتفاع من درجة الحرارة التي ترتفع كثيرا فـــي، الصنخفضات وتبلغ ١٤ من أديس أبابا تمل الى ١٧ م ميفــا و تمل الى مادون التجمد على القيم العالمية حيث تتراكم الثلوج طول العام وتفع النهاية العظيى للحرارة قبل فعل الامطــار بين مارس ومايو بينها النهاية العفرى لها بين نوفعبر ويناير ولايتجاوز المدى الحرارى النهلي اربع درجات في أديس أبابــا ودرجتان في هرر و الا أن المدى الحرارى اليوبي اكثر وفوحــا خامة في فعل الجفاف وترتفع الحرارة في المناطق الساحليـة ولاتقل عن ٢٦ م في الفترة يونيو ــ أغسطس ويقل فيها المـــدى الحرارى البودي والسنوى ويتفح هذا المدى وبريد في الداخــل عبث تزيد القاريـة

و تنقسم السنة الى فعلين متميزين به نعل مومعى رطـــب او فعل الامطار الفزيرة ويمتد عامة بين منتعف يونيو حتـــي منتعف سبتعبر ويتبعه فعل جان تتخلله خالبا فترة عطيرة بسيطية في فبراير وسارس .

نفى الشتاء تيب رياح شعالية شرقية وجنوبية شرقية تسقط المعظر على المحانب الشرقى من البيغية ومنطقة الاخدود يبلغ اقتصاه في شهر سارس و بخاصة في شرقها و في اقليم تبانا ، وتشهر بعدد نشرة حفاف نسبى الى أن يبدا فعل المعظر الرئيس في منتسسف مايو ، ويعتد هذا النعل بين شهر ابريل او سايو حتى اكنوبسس الرياح المعرسية المجنوبية الفربية ، ويعقبه فترة جفساف

تها الرياح الثمالية والثمالية الثرتية الجانة نيابيات المنتار وفرايا والمنابيات المنابيات المناب

و تختلف كدية ومدة الامطار بين انحاء الاقليم ، نفى منطقة الاخدود يقل العطر وهو يقل فى الشمال الشرقى والشرق والجنوب وتشهد اليضبة الوسطى فعلين مطيرين ، أولهما شتوى قعير قليسل الكمية على السفوح الشرقية بينما فترة المطر الرئيسة تقع بين شهرى يونيو وسبتمبر ، أما فى الغرب فهو ان كان يشبه الهضبسة الا ان امطاره تتركز فى الفترة المعيفية ، وتظهر الطبيعسسة المحراوية فى سهل الدناقل ويقل المعلر فى شمال الهضبة وشرقها .

ويمكننا ان نعيز ثلاثة انعاط مناخية ليس على أسسساس دائرة العرض ولكن على أساس الارتفساع هسى :-

ويوجد حتى منسوب ١٨٢٠ مترا ويبلغ متوسط حرارته ٢٦ درجمة مثوية وهو اتليم جافيقل فيه البطر السنوي عن ٢٠ بوصة • وتسوده المحارى والشجيرات الشوكية او السفانا • ولايسكنه الا بدو رعاة متناثرون وينتقلون مع قطعائهم من الاغنام والابل.وهو يثمل سهول الدناقل ووادى اواش والعنحدرات السفلى من هفية العوسسال والوديان العديقة للاودية النهريسة •

۲ ـ نطاق وینا دیجسسان

ويوحد على مندوب يتراوح بين ١٨٣٠ ٢٤٤٠٠ دترا ، وهممست منطقة دون مدارية تبلغ حرارتها ٢٢ درجة مئوية ، وهي رطبسسة

تشراوم اعطارها بين ٢٠ - ٢٠ بوصة وينتق عليها اسم نظمها او مرتنعات الكروم ويشمل معظم المنطقة البهفية ويشركسون في هذا النطاق اكثف العناطق كانا واهم الارافي الزراعية ووقد التهلكت اشجار العنطقة لتلتها من جانب واستخدامها كمواد وقود من جانب آخر ولاستخدام الارض في الزراعة و وأحم المعزروهات هسسي البن و القطن والدخن والمرفوم للاستهلاك العملي و كذلك بعسسفي فواكه البحر المحتوسط وتشمل الكروم والزيتسون .

٣ ـ نطـساق ديجـسا

ويقع فوق منسوب ٢٤٤٠ مترا ومتوسط حرارته ١٦ درجة مئويسة وهو اقليم رطب يتراوح مطرد بين ٥٠ ـ ٧٠ بودة ، ويتفطلللللل بالحشائش مع بعض الشجيرات و تظهر الاشجار الباردة والنباتلللا الالبيسة على المرتفعات ، لذلك تنتشر به تربية الحيوانلللل ويزرع به الحبوب ومن اهمها القمح والشعير في بعض المراتللل و كذلك بعض انواع الفاكهة المعتدللة .

ونتج عن التوزيع النصلي للاعطار قلة المساحاة الغابيسسة في اثيوبيا • وهي لاتغنلي سوى لا لا من مساحتها • ويشارك في تتليل مساحاتها النطع غير المعدود ليها الى جانب عدم المحانظة عليها وتتركز منطقة الغابات في الجنوب الفربي وهي دائمة الخفسسرة ذات اوراق عريفة تد ترتفع الى ٠٤ ـ ٠٠ مترا • كما توجد ثسلات مناطق أفرى صفيرة للشابات • ففي المتسم الجنوبي من النيل الازرق وحوجام وثو نجد اكثر المناطق اهمية من ناحية الاستغلال الاقتصادي

لترنر عامل النقل بالمسكة الحديد والنفرق، وترجد في وسلسط اثيوبيا فابات العرجر رترتفع اتجارها الي ٤٠ مترا ،وقدالتفلت بكثافة للحاحة الي أخشابها في اغراض البناء وصاعة الاشلسات. ونجد اشجار السنط والشجيرات الشوكية وهي فابات مكثوفة فللسل المنطقة المنافة واشجارها تعيرة حتى ١٠ أستار •

وللتربة بالنظة مشاكلها العديدة • فهى معرفة للتعرية الكثيفة بسبب الليب الزراعة السيئة مع الامطار الموسيلة التوية الى جانب القفاء على الفطاء النباتى فى كثير ملك الاجزاء وترتب على ذلك ازالتها من بعض المرتفعات • وتوجلت تربة حمضية قليلة الخصوبة فى المناطق المخرية المتبلورة • أما التربات البركانية فهى اكثر خصوبة •

و تتباین آعدد السکان فی المعادر المختلفة و وکان قستد وهسم الایدالیون بحوالی هر۷ ملیون نسعة وقد روا عام ۱۹۶۹بحوالی ۹ ملیون نسعة و وان کان تقدیر الامم المعتحدة لیهم عام ۱۹۷۷ بنحو ۲۰ ملیون نسعة فقد اوردتهم بعض العصادر ۲۳ ملیونا (عام ۱۹۸۳) و آخری ۱۳۲۶ ملیونا عام ۱۹۸۵ و الواقع ان هناك عقبات کبیسرة نی سبیل تعداد السکان والدقة العتاحة نی عطیات الحصر و منها تعدد العناصر والقبائل و توزیهم و انعز البهم فی انحاء الدولسة و معوبة الدواصلات و سیادة الجهل و فعف المکانات الاجهزة الاداریسة و الافطرابات والدراسات الدحلیسة و الافطرابات والدراسات الدحلیسة و الافطرابات والدراسات الدحلیسة و الدواسات والدراسات الدحلیسة و الدواسات والدراسات و الدحلیسة و الافطرابات و الدراسات و الدحلیسة و الدواسات و الدحلیسة و الدحلیسة و الدحلیسة و الدحلیسة و الدواسات و الدحلیسة و الدحلیسة

وحب التقديرات العختلفة نجد انالكثافة العامة يدكسن أن تتراوح بين ٢٠ ٢٧٠ نسعة / كم وين الطبيعي ان يتأشسر تجمع السكان بعدى الغنى او الفقر الذي يسود المناطق المختلفة وحسب نوع الحرفة التي يبعارسها السكان ،كما يختلف التوزيسسع من منطقة الى أخرى حسب الارتفاع ،كما يشأشرون في توزيعهسم بعدى توفر تسهيلات النقل التي تيسر الحركة الى الاسواق .

و هى تفم مناطقا يزيد فيها التجمعات المكانية عثل شبوا (ه مليون نسمة) وهارارج (٣ عليون) ،وتزيد عن مليونيسيق بكل من مناطق سيدامو ،تيجره ، ووليجا ،وولو ،اريتريا ،جوجام وغندار • الا أن عدد العدن بها قليل وسكانها قليلون و واكبرها العامية أديس آبابا • وسكانها آل خليون نسمة و هى سيوق رئيسية و تقع نى منطقة زراعية غنية و تتمتع بمواملات جيسدة و تملها سكة حديد جيبوتى • تليها اسمرة عامية ارتيرينا الإخبرى وعوامم المناطق نطيالرغم من أن بعفها مدن تاريخية ويقسع في مناطق ثبيرة بانتاجها ومواملاتها الا انها عامة قليليسية

ويتكون السكان من مجموعة مختلطة من عدة سلالات تتحصدت عدد ا كبيرا من اللفات واللهجات يمل الى الخمسين ، وأهسم الجماعات الاثيربية هي الامهرة و تقطئ القم الاوسط من العنبسة تلينا التيجرية نحل الشمال ، اما أهم القبائل الجنوبيسسة

نبى الجالا و تكون نحو ٤٠ ٪ من كل السكان • والاوجادين والعيسس بينا يكون الشفر اهم قبائل اريتريسا •

ورغم زيادة اعداد المسلمين بين السكان الا ان للكنيسة ننوذ كبير ، كما يوجد عدد هائل من رجال الدين يتدر بحوالسي ٢٠ لا من عدد الذكور في اشيوبيا ، ويشتشر نفوذها في القسسري التي يعيش فيها فالبية السكان ،

وقد أدى تنقد السطح وقلة الاتصال مع المعالم الغارجيين الى عزلة العناصر المختلفة وانتشار انواع الاقتصاد المعييسش للكفاية العناصات المعلية • كما تنتشر الغرافات والامية التسبي يقدر انها تبلغ • ٩ ٪ من السكان والزراعة حرفة الغالبيسسة وهي مصدر الشروة القومية ويخمها نسبة غالية من التجسسارة الا انها متأخرة ولاتشغل الانسبة بسيطة من اجمالي المساحة • وهي من النوع المعيش في معظمها وتعتمد على اساليب وادوات بسيطة. وتنتشر الزراعة المختلطة على المرتفعات بينما في المناطسيق الجافة وشبه الجافة يزيد الاعتماد على الري و تعانى الزراعة كثيرا من المشكلات من أهمها تعرية التربة وموسفية المطسسر وعدم كفاية النقل • وقد تمت سيطرة الدولة على الارض الزراعية عام ١٩٧٥ وبدا بها الاصلاح الزراعي والراديسكال •

وأهم الحبوب المنزروعة تتمثل في انواع من الدخن والذرة والتمح والتعير.وتزيد اهمية زراعة البن بن نوع مخا باعتبسارة غلة نقدية تكون ٧٠ لا من اجمالي الصادرات ويعدر معظدة السبي المولابات المتحدة - وتزرع في مزارع حديثة لد في الجنبسسوب

انفربى وتنمو شعيرات البن ايفا بعورة برية وهناك اعكانيسات عبيرة لمفاعنة الانتاج و وتبشر ظروف التربة والمناخ فى مناطق عديدة باطراد التوسع فى زراعة النظن وان كانت احتباحسات عماملة فى اسمرة وديرداوا واديس ابابا يتم استيرادها حتى الان من المفارج و وتوقف استيراد السكر بسبب التوسع الكبيسسر فى الانتاج وبكميات كبيرة فى عزارعه ومصنفه فى ونجى علىسى مافة ١٠٠٠ كم الى الجنوب الشرقى من اديس ابابا ويتزايسد انتاج الفاكهة والخفروات على اساس تجازى وبخاصة فى ارتريسا وتنتج كميات كبيرة من البذور الزيتية تحتل المركز الثانسي بين عناصر صادرات الدولة ٠ كما يزرع المانحو فى مزارع واسعسة فى هرر وجما ،ويزرع الموز فى الجنوب الغربى فى سيدامسسو قرب هسرر ٠

ولازالت الحيوانات علامة على الشروة وبخاصة بين الحماعات المتنقلة في الاراض الجافة والرعاة المستقرون عند اقصدام المتلال ، وتنتشرالماشية في المناطق المرتفعة كما تمتلال اشيوبيا قطعانا كبيرة عن الفأن والماعز والجعال ونتج عصن الرعى الزائد في المناطق الاجف مشكلة كبيرة هي تعرية التربة الا ان نوع وكميات اللحوم والالبان المنتجة غير جيدة كما تماب الحيوانات بكير عن الامراض التي تقني على اعداد كبيرة منها نويا ، لذلك لاتقبل اسواق اوربا اوالشرق الاوسط على اللحصوم الانيوبية.ولكن تحتل مادرات الجلود المركز الثالث بين مادراتها

ويعدر اغلبها الى الولايات العتحدة وايطاليا والمانيا الاتحادية, وبلغت ثروتها الحيوانية ٢٦ مليون راسا عن الماشية اهمهـــا الابقار من نوع الزيبو الى جانب ٣٣٣ مليون راس من الاغنــام> و٣٠٢١ مليون راس من الاغنــام>

ومما يذكر عن المزراعة الاثبيوبية انها يمكن ان تكرون (سلة الخبر)للشرق الاوسط ولكن يعوزها حتى يتحقق هذا الهددف تونير استثمارات هائلة وثورة اجتماعية شاملية .

وليس للصناعة اوالتعدين دور هام فى اقتصاديات الدولسة وتنحصر صناعاتها فى بفع مئات قليلة من منشآت مغيرة تقوم مناقا غذائية او استهلاكية بسيطة ويتركز اغلبها فى أوقرب أديس أبابا واسمرة • وتملك انهار الدولة قوى مائية كبيرة غير مستغلسة فى معظمها وانشئت اول محطة فى كوكا هم ١٩٦١ على نهر اواش عام ١٩٦١ • وتتمثل ابرز عوائق التوسع فى الاستقلال المعدنسسي وتقدم الصناعة فى صعوبة النقل وقلة الاموال ونقص الخبرة وعدم توفر الوقود والطاقة وان كان قد اكتشف البترول فى جزيرة دهلسك توفر الوقود والطاقة وان كان قد اكتشف البترول فى جزيرة دهلسك

وبسبب وعورة السطح لم تكن تتوفر لها الطرق المناسبة واقتصر النقل على الحمير والبغال في المناطق المبلية والجمال في المنوب والشرق وكانت هي حيوانات الحيل المستخدية في انحاء الدولة ، وقد عملت الطاليا على تنمية الطرق بها في تبلغ حاليا ٢٠ الفكيلو مترا ، وترتبط ادين آبابا بنيروبي في كينيسسا

بطريق برى سريع ، رمنها تتهرع الطرق الى كل من ارتبريـــا والى اعالى سوباط والى الجنوب في سيدامو والي بربرة فـــى الشرق عن طريق ديرداوا وهرر والى اتليم جرجام عن طريق دبرا مرتم ، و تعتمد مواملاتها الخارجية على نظادين للسكة الحديــد احدهما في ارتبريا من أغوردات الى مصوع مارا باسمرة وبتكون من حكة مفردة تعبر ٣٥ نفقـا جبليا ، والاخر يربط اديس آبابا بمينا ، جيبوتي وطولــه . ٧٨٢ كيلو مترا وهو الاهــم .

and the second of the second of the second of

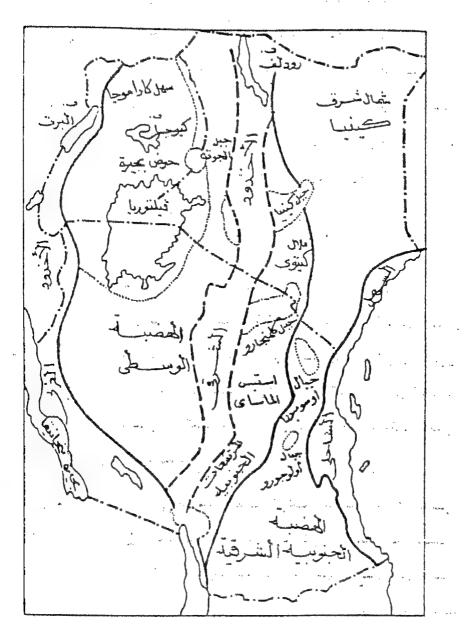
النعر النائر فللسر سلسسسسس شرق الريتيسسا

يتكون شرق انريقيا من هفية شرق افريقيا وكذلك بهسول موزيسيق و و هي منطقة تكون وحدة الليمية واضحة حيث هي جسور من انريقيا العليا و تنم بدايات وتفرعات الاخدود الانريقيي العظيم الذي كان وجوده وعاارتبط به من ظاهرات من عوامل تشكيل ارض الاقليم و كما أن هناك ترابطا بين الدول الحبيسة الداخلية به وبين دوله الساحلية و كما شهد صراعا على الارض والاستقسرار في بعض اجزائه بين المواطنين والمستوطنين و

جدوريسة كينيسا

تقع كينيا في شرق افريقيا مطلة على المحيط الهندي بساحل طوله -٥٥ كم • ويخترقها خط الاستواء حيث تقع بين دائرتي عسرض لا شمالا ،٤ حنوبا • وتبلغ مساحتها ١٦٨٨٥ الفكم • ويعني لفسظ كينيا في لغة البانتو (النعامة) التي ترمز الى تعاقب المحذور السوداء والشلوج البيفساء •

و تتكون ارفها من منطقة هضية ارتفاعها نحو ١٢٠٠ متسرا هي جزء من هضبة شرق افريقيا و وتتميز باحتواء السطح عامسسة الا انه يعلوها بعض القمم البركانية بعضها مشهور مثل جبل كينيا (٥٠٠٠ متر) والجون (٤٣٠٠ مترا) وتقع في الفرب على حانبة الاخدود في منطقة الحدود مع أوغندا و وتنحدر بعدرحات وانحسسة نحو السيول الساحلية الفيقة في الشرق بينها انحدارها شدبست



شكرهم ٨٠ الأقساليم المطبعية فى شقى افريقيا

نعو بحيرة نيكتوريا ويكون تدريجيا نحو المناطق الشماليسة ويخترقها القرع الشرتى من الاخدود الافريتى ويظهر بمسولة وافحة فى حنوبها الفربى حيث يقع قاعه فى اماكن على عمق يزيد على الف متر الفل الهضاب العالية التى تظهر على جانبيه كحافا شديدة الانحدار ويبلغ اتساعه نحو ٧٠ كم ويستمر شمالا نحسوب بحيرة رودلف التى تقع على قاعه وهى تضم بعض الامتدادا المائية متمثلة فى الاجزاء الجنوبية من بحيرة رودلف فى الشمال والاجزاء المنوبية من بحيرة رودلف فى الشمال والاجزاء الشمالية الشرقية عن بحيرة فيكتوريا فى الغرب و

و بسبب الارتفاع اصبحت المناطق الجبلية الداخلية منطقة جذب صالحة لاستقرار العناص الاوربية في تلك المنطقة الاستوائية. وادي استقرارهم بها الي طرد العناص الوطنية الي المناطلسيق الانقر حيث تركزوا في المناطق حول نيروبي العاصمة ، كماكانست المناطق الجبلية خاصة جبال ابرداري عند الجافة الشمالية مسن اليضة احد معاقل حركة ماو ماو الشورية تبعا لوعورتها وكثانة الجياة النباتية بهسا ،

ورغم انها تقع في المنطقة الاستوائية الا أن مناخ الهفيسة بستم بالاعتدال تبعا لارتفاع الارض وبذلك تختلف خفائد المنساخ بين الساحل المنخفض والداخل المرتفع وبين الشمال شية المصراوى والجنوب وتبلغ حرارة مصاسا ٢٧٧٣م في يناير وهي في يوليسو عربية ماما في نيروبي فالنهاية. المعظمي للحرارة تبلغ ٢٥مه بينما النهاية المعفري ١٤٥م وفتوسط الحرارة السنوى بها ١٩٦٢م م

وهي تنخفض في بعض الليالي الى ٢°م • وبذلك نان المدى الحراري السنوى مفير على حين ان المدى اليومي كبير •

ر هي رغم موقعها فان اكثر من نعنها وبخاعة في الاجسرا؟ الشمالية والثّمالية الشرقية عبارة عن مناطق محرارية او شبعه محراوية ، اما الاحراء الاخرى متعشلة في الشريط الساحلي الجنوبي الشرقي ومنطقة الفرتفعات في الجنوب الغربي فانها اوفر مطسرا، وتتم الامطار بالتذبذب الكبير وهي تزيد على السفوح الجبليسة والمناطق الفربية والهفية ، وتقل المطآر الاجزاء الشعاليسسة والشمالية الشرقية عن ٢٠ بوصة وبذلك تفتقر الى السكان ، بينما تبلغ المطار الاجزاء الباقية نحو ١٠٠ بوصة و على المرتفعسات ولكنها تقل في بعض المناطق والسنوات عن نعف هذه الكميسسة، وتبلغ على الساحل ٥٠ بوصة وفي نيروبي نحو ١٠٠ بوصة و تبلسيغ في منطقة الماساي والكيكوير نحو ٢٠ بوصة و

ولتوزيع المطر أهبية كبيرة في تعمير كينيا حيث يتركسر السكان في مناطق المعلم الاكبر ، ويتع اهم الاجزاء الععموره لسي المناطق المرتفعة التي تستقبل مطرا كافيا ، وكان لانخفاض درجة حرارتها بما يلائم توطن الاوربيين اثره في تعميرها ، وقد عرفت منطقة المرتفعات باسم المرتفعات البيغاء حيث تركزت المسرارع الاوربية الكبيرة في مساحة ١١ الف ميل ، مقابل ٤٧ الف ميسسل ، لكل الوطنيين ، وتوجد هذه المنزارع الاوربية في تاكورو والدوريت

ويخترتها خت الحكة الحديد وبينما توجد مزارع الوطنين نسسى السقاطعات الوسطى ونيانسزا •

رتد ترتب على الارتفاع تغير صورة الحياة النباتية النبى كان يستظر وجودها وهي الغابة العطيرة • لذك تنتثر الاعتسلاب المدراية التي تتخللها الاشجار على البضبة • ولايستمر هسسندا المعظير النباتي الاحتى ارتفاع الفي متر تتدول بعدها الى غابات معتدلة ثم حثائث البية الى أن تعل الى خط الثلج الدائم على حوانب الجون وكينيا • ويختلف طول الاعشاب من مكان الى آخسسر حسب كمية المطر • وعلى الساحل جنوبي ممباسا نجد غابنسسات المانجروف بينما شمالها فجد شجيرات واشجار السنط واشجسسار شوكية في الجهات شبه الجافة • وتظهر النباتات المحراويسة وشبه الماضراوية في الشمسال •

ويبلغ سكانها إر ۲۰ مليون نسمة ، وكان معدل زيادتهــــم السنوى إلى المين ١٩٧٥، ويتكون فالبية السكان مـــن العناص الافريقية وهي تنقسم الى عدد من القبائل المختلفـــة. ويمثل البانتو نحو ۲۰ الم من السكان وهم زراع واكبر قبائلهــم الكيكويو ، ويكون أنعاف العاميـون المجموعة الثانية الرئيمــة وهم رعاة وأهم قبائلهم الماساى و الناندي وتنتص قبيلــــة البيو الى الجماعات النيلوتية ، وبينما عمل الكيكويو والليـــو بمزارع الاوربيين ثان الجماعات النيلوتية حانئت على تقاليدهـا.

اما المعجوعات العومالية فيى تثعر بارتباط توى مع العربيان وترغب فى الانفدام اليها ويكون الاسيويون نحو ٢ ٪ من المكسان وغالبيتهم من الهنود الذين يتركز اغلبهم فى المدن الساحلية والداخلية ويعملون بالتجارة وبعض البهسن الراتية ، وتوجسد اقلية عربية كبيرة تقدر ببضعة عشرات من الالاف تتركز فى المنطقة الساحلية وبخامة قرب ممباسا ، وبعدما كان عدد الاوربيين نحسو المالية فقد قلتاعدادهم الى اتل من الربع بعد استقسلال

هناك ارتباط بين الامطار وتوزيع الكثافة السكانية. وبذلسك يتركز السكان في الربع الرطب الذي تزيد امطاره عن ٣٠ بوسه، وتتمثل اكثف المناطق حول خليج كافرندو ،وفي هضبة الكيكويسو الى الجنوب الشرقي من جبال ابرديري وعلى المنحدرات السفلسي من جبل كينيسا .

و تعشل البزراعة الحرفة البرئيسية للسكان و وتنتشر حبسازات الوطينين الصغيرة في المرتفعات الفربية ومنطقة نيانزا الوسطى وهي لاتتعدى هرا فدانا وانتشرت المزارع الاوربية الفغمسسة وتزيد عن ٣٠ الف فدان في ناكورو والدوريت حيث التربة البركانية الخصة ويخدمها خط السكة الحديد .

وتتباين انواع الانتاج الزراعي من منطقة الى أخرى • نفسى المنطقة الجنوبية عن السهل الساحلي تبود الزراعة المعاشيسة لغلات غذائية اهدلها الذرة والكالافا كما زرع بها القطلسين

رحور البند وتوسعت في زراعة السيزال وبخاعة على اعتداد خسط السكة الحديد عن بعباسا الى الداخل ويبعتد نطاق زراعة السيزال مسانة مه كم نحو الداخل وتركرت زراعته حول قوا على الخسسط الحديدي ، أما ني المناطق الشمالية نينتشر الرعى البدوى بسبب العفاف ووجود قبائل رعوية ،

و تنشل البغبة الاتليم الزراعي الرئيسي وساعد في السكة الحديد على التوسع في زراعة الفلات النقدية وبخاصية البن والشاى والسيزال كما يزرع القمح وتقع المزارع الاوربية بها على ارتفاعات ١٥٤٠ - ٢٧٧٠ مترا وقد بدات بها زراعية السيزال ومنها انتشرت الى الوطنيين ويزرع الشاى حتى منسوب الفي متر في منطقة ليورو غربي نيروبي وفي منطقة كيرتشوب وبدات زراعة اللبن في منطقة مرتفعات كيسعام ١٩٧٥ ويزرع شرق الاخدود في المزارع الاوربيسة والمناورة عن المناورة الاوربيسة والمناورة المناورة المناورة المناورة الاوربيسة والمناورة المناورة المنا

وتتركن الزراعة الافريقية في اقليم نيانزا شرقي فيكتوريسا وتربسها رملية سودا * فعبة ترتفع بها نسبة الحديد ، وهي تهتم بزراعة الفلات الفذائية الا انها توسعت في الزراعات النقديسة بتأثير التثبيع الحكومي وتقليد الاوربيين وارتفاع المسلسار الحاصلات وتوفر النقل بالسكة الحديد ، ويمثل الذرة المحصسول الفذائي الاساسي لدى الافارقة كما يزرع في المزارع الاوربيسية الفذائي الاستخدامد علفا للحبر انسات ،

ورفم عدم تونر درارد الطاقة والمعادن فيى اكثر بلسسدان شي افريتيا نصنيفا وتحمل على الكيرباء من المعطسسات الحرارية وبشرائها دن جارتيها اوغندا وتنزانيا التي ترتبسط بها بشبكة لنقل المكبرباء وتتركز الصناعات في مدينتي نيروبي وممباسا وهي تقوم اساسا على الخامات الزراعية وأهم الصناعات هي حلج القطن والسكر وعمر الزيوت و حفظ الفاكهة والخسسسر وتوجد في كيسومو صناعات تقليب وتجديد الاسماك من بحيرة فيكتوريا وورهي لاملاح السفن العاملة بالبحيسرة .

ويمتد عبرها خط للحكة الحديد من ممباسا الى كمبالا فـــى اوغندا ويمر بنيروبى العاصمة وكسمايو ويبلغ طوله ١٤٠٠ كيلسو مترا ويتنرع منه فروع تعيرة • ويمتد فرع الى منطقة مجسسادى حيث تستفرج الصودا (١٠٠ الف طن) والى منطقة جبل كينيسسا الرراعية الفنية • وقد مدت بها شبكة جيدة من الطرق البريسة ماون الاسرى الايطاليون على مدها ابان الحرب العالمية الثانية تخدم خط الحكة الحديد و ممباسا هي المينا الرئيسي وتقسوم على جزيرة وتعتده عليها اوغندا في تجارتها الخارجيسة •



شكل رقيم - ٥٥- ساطق المنالة الرئيسية ف شرق ا فريتسيا

حميورية تنزانيا المتحسدة

تكونت من اتحاد تنجانيكا وزحبار في اكتوبر عام ١٩٦٤. وتبلغ مساحتها د٤٤ النكم تقع الى الجنوب من خط الاستزاء نسي شرق انريتيا فيما بين داشرتي عرض ا ،د٤٠ الا جنوبا و بيسسن خطي طول ٢٩ ١٠٠ شرقا ، وتقع زنجبار وبعبا على عسانة ٤٠ كسم من حاطها ، وتحيطها ثمان دول افريقية يعتمد بعض الحبيسس منها على عوانشها في علاقاتها الخارجية وبخاصة بورونسدي ثم زامبيا ، وتضم ارفها مساحات مائية كبيرة تبلغ ٤ر٥ الفكم أو نحو ٧ره ٪ من اجمالي المصاحة ،

وباستثناء شريط ساحلى سهل فيق يتراوح عرفه بين ١٥ -٥ كيلو مترا فان الوسط والفرب عبارة عن منطقة هضية يتسراوح
ارتفاعها بين ٣ ،٥٥٤ الفقدم • وهي تزيد عن خمسة الافقى قليما الشمال الشرقي حيث جبال بيرو اوساعبارا و في الجنسوب الفربي حيث جبال ليفنجستون والجبال الجنوبية • ويوجد جبسل كليما نجارو في الشمال وارتفاعه ١٩٥٦٥ قدما • وهو أعلا جبسال افريقيا و تتغلى قعمه بالجليد الدائم في تلفلدالمنطقة الاستوائية والبغبة عامة مستوية و متعة وهي كما توجد بها مناطق جبليسة فانها تفم ايضا بعني العنخفضات التي تثغلها بعني البحيرات كجزء من الفرع الشرقي من الاخدود العظيم • وهي تثمل بحيرات نظسرون عن الفرع المرتب من الاخدود العظيم • وهي تثمل بحيرات نظسرون اياسي ماتيارا ،ريوكوا • ويوجد على الحدود ثلاث كبرى تتعسل

من هذه المنطقة الوسطى من افريقيا و وهي بحيرات فيكتوريساة تنجانيفا و مالاوى و الا أنه ليس بها الا انهار دائعة تليلسسة ففي نعف السنة الجاف (الشتاء) لايكون هنا حاء جار طلسس الهفية عكن الحال في الفعل العطير حيث يمثل جريان العيسساه احدى المشكلات و واهم انهارها التي تصرف الهفية هي بانجانسي وينبع من كليمانجارو وروفيجي وروفوما أما النهيرات الاعفسر فانها تجرى الى بحيرتي مالاوى وتنجانيقا وتعلج اجزاء من نهارى روفيجي وكاجيرا الذي يصب غربي بحيرة فيكتوريا للملاحة واقيدست مدود على بعض الانهسسار و

وبحكم موقعها فان درجة الحرارة تبلغ ٢٠م وتسقسط الامطار في معظمها في فعل واحد، وتتميز المناطق المرتفعة بوفرة امطارها الا انها تقل على الهفية الى ٢٥ بوصة • ويمتد موسم المطر من نوفمبر الى ابريل لذلك تجف الكثير من المجساري المائية في فترة الجفاف مما تظلب فرورة استخدام الري حتسي

ونى المنطقة الساطية لاتقل درجة الحرارة عن ٢٦°م حيث تسود الاحوال الميدارية وتتراوح المطارها بين ٤٠ ، ٧٠ بودة وترتفع نسبة الرطوبة الذا نبى غير محيحة في فعل العطر فيما بيسسن اكتوبر وساير ، والمناخ على البهضة اكثر احتمالا حيث متوسط الحرارد ٢٢°م مع اختلافات ملحوظة يومية و فعلية وهي اقل عطرا والذي بتراوح بين ٤٠ بومة عند نئيير الساحل الى نحو ٢٠ بومسة ،

و مناخ الجال شده معتدل لذلك احندبت الاوربيين للاستقاران قبل الحرب العالمية الاول بسبب مناخها المعلائم ليم ، وتختلف المطارها من منطقة الى أخرى وقد تصل الى ٨٠ بوصة ، وهناساك منطقة مفيرة شمالى بحيرة حالارى تستقبل ١٠٠ بوصة مطر،

والظهر النباتي السائد هو أعشاب السفاضا حتى منسسسوب ٤٠٠٠ قدم ، وهي خشنة في الوسط مع شجيرات جافة وتنتشر ارافسي الحشائش الشجرية اوعلى المرتفعات نجد اعشابا للرعى ونوعيسسن من الغابات احدهما مدارى أخشابه ملبة على المناسيب الادنسسسي والاذر معتدل اخشابه لينة تعلوها ، وينتشر المانجرون رغابسات حوز البهند على الساحل تنتدرج في ظهيره الى شجيرات وادغسسال. وتضم ارضها اعدادا كبيرة من انواع الشديات البرية وتشمـــل افرادا من ٤٣٠ نوع حيواني ، ونجد بها الوعول و الحمر الوحشيسة والفيله وفرس النهر والخرتيت والزراف والاسد والفهد وانسواع من العائلة القردية • ويعد ذباب تسى تسى لعنة تنجانيقا حيست ينتشر في حوالي ٨٠ لا فن العساحة. وتسبب افرار ا بالفة و كانست ... سبا ني نتص السكان في المنطقة اليضبية بين دودوما وطابسوره رعاقت استخدام الاعشاب في تربية الحيوانات • وبذلك وجدنسسا الرعى مركز الدى الماساي في الشمال وحول اوشا بسب خلوهسا . هندالذبابسة ،

ويتدن الكانها بحوالي ١٩٥٧ مليون سمة و لايتركبسرون الا من ١٠ لا قن النساحة بسب شفن المباه وشأثير دبات شي تسي،

وتختلف الكثانة السكانية ببن اجزاء الدولة فين مرتفعة فــــى الشمال حيث الجبال والبحيرة وبلغت ٤٧ نسمة / ميل ، تقل فـــى المنطقة الفربية الى ١٢ نسنة / ميل وتوجد اكثف المناطق فـــى العرتفعات خاصة في جبال اوسامبارا وحول كليمنجارو وميرو وعلى سواحل فيكتوريا وفي المرتفعات الجنوبية - كما ان هناك تركـــز السكان في بعض المناطق العضرية ويسكن اقليم زينجبار نحو نصف مليون نسمة أو اقل من ٣ ٪ من السكان واكبر المدن دار السلام وسكانها نحو هما أن مدن موانزا ومدينة زنجار وسكانيا نحو هما ما المنافق العامنـــة وتانجايزيد سكان كل منها عن ١٠٠ الف نسمة - ولايمكن العامنـــة الجديدة دودوما الانحو مه الف نسمــة -

ويتكون ٩٥ ٪ من المكان من جداعات البائتو، ويتتسون الى نحو ١٢٠ قبيلة واهمها السوكوما ،والفياكيوزا و الماساى والواشاجا - والسوكوما من اكبر القبائل وتعدادها نحو ١٢٠ ملبون فرد تنتشر في اجزاء منالشمال والى الجنوب والشرق من فيكتوريا، وتعتمد حياتها على الزراعة وتربية الماشية ويوجد بارافيها حقول واسعة وعديد من مراكز الاستقرار و تعيش النياكوزا فسس المناطق المرتئعة من الجنوب في أرض خمبة وفيرة المطر - ويعمد الموز والبطاطا الغذاء الرئيس ويزرعون الارز الذي ادخلسه العرب والبساطان الغذاء الرئيس ويزرعون الارز الذي ادخلسه العرب والبسسسان الذي أدخلته الجاعسات العرب والبسسسان الذي أدخلته الجاعسات المترية الالمانيا الى عددهم نحو ١٥٠٠ النا غربي كليما نجارو وسرعسان الواشاجا وعددهم نحو ١٥٠٠ النا غربي كليما نجارو وسزرعسون

البن وبعضهم يعمل بالمتجارة - رينتشر الماساى في مسافة ٢٤ السف ميل في منطقة جبل كليمانجارو وهي بن اشهر وأتوى القبائسسسل الرعوبية وبخاصة للافنسسام -

ويتنيز اقتهاد الدولة بالتنوع حيث لايعتبد على محمسول نندى واعد والزراعة هي النشاط الرئيسي ويختيا ٢٥ لا عن الدخل القومي ويزرع بها القمح والذرة والمقطن والمكاثرفات والفسول البرداني والطباق والشاى والقصب وادخل الالمان زراعة السيزال عام ١٨٩٣ وانتشرت زراعته حتى ساهم عام ١٩٣٧ بنحو نعف قيد العادرات ولم تكن لزراعة البين اهمية قبل عام ١٩٥٠ وتزايسدت بحيث اصبح يكون ثلث قيمة المادرات في الخمسينات وتزايسدت اهمية القطن منذ الخمسينات وزادت مساحته وهناك اهتمسام بدقارمة افاتة ويعدما كانت زنجبار تحتكر اكثر من ٨٠ لا مسن تموين العالم من القرنفل وكان المحتول المحتكر لاقتمادها فنجسد وز الهند والكاكار وميد الاسمالة وتتركز الزراعة في مناطستي عوز الهند والكاكار وميد الاسمالة وتتركز الزراعة في مناطستي الساحل المنخففي و منحدرات بعني الجبال في الشمال والجنوب وتقوم في البغة على السرى ٠

وبلغت شروتها الحيوانية ١٣٦٢ عليون راس من العاشيسة، الاعلان يراس عن الاغنسسام، وعلى عنتجاتها تامت صناعة تعليب اللحوم في دار السلام او الجلود من عناصر صادراتها المهمة، ويتم صيد الاسماك بصورة معيشة بهما

الا انه قد تكونت شركة لصيد الصردين و التونة من بياهها الساحلية •

وليس للتعدين والصناعة الادور محدود في اقتصادياتها، فالدولة تعلك موارد غنية من المعادن الا أن أغلبها غير مستفسل لعدم ترفر الاستثمارات والخبرة والنقل، واهم المعادن: الماس والرصاص والعيكا والمعلج والدهب وبدا بها البحث عن البورانيسوم واكتثف بها احتياطيات من المفحم رحقول للبترول، وهي تضم بعضا من أغنى رواسب الماس في العالم توجد قريبة من حلح الارض بعسا يقلل من تكلفة الانتاج ويكون أهم عناصر صادراتها من المعسسادن، واكتشف مؤخرا موارد للفحم والحديد ني الجنوب بوموارد للنحساس والكوبالت والنيكل والقمدير في الفسسرب،

و أغلب الصناعات استهلاكيسة ، من آهدها صناعسسات الدواد الغذائية والحبيرة والسجاير والاثاث والزيوت والجلود والصابون وحنظ اللحرم،كما توجد صناعات تكرير البترول والاسمنت لتونير احتياجات السوق المحلية ، وهناك اهتمام كبير يوجسه الى المناعة في خطط التنميسية ،

وبها ثبكة محدودة من الحكة الحديد توامها ٢٦٠٠ كيلسو مسراتشمل النسم من سكة تانزام في ارافيها وطولد ٩٦٩ كيلومسرا، وهي شرتبط بكك حديد كينيا التي تعل الى اوفندا ،كنا تيا اللي بحيري تنجانيفا وفيكتوريا ، وللدولة اربعة مزاني رئسية هي: دار السلام و تانجا ،وهي مواني، بحرية والافرى بحبرية عوانسزا على بحيرة فبكتوريا وكيجوما على بحيرة تنحانبنا، وتخدمه واليها والسكك الحديدية الدول الحبيسة المجاورة وبنامة بوروندي وزاميها

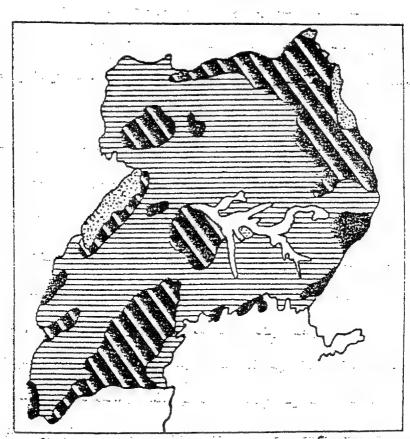
جميورية أرنسدا

تتع أوغندا في معظميا على هنبة شرق الريقيا ليما بين دائرتي عرض هرا منابري عرض هرا منابري عرض هرا منابري عرض هرا الله والله وتتجع عندها منابري النيل الاستوائية قبل ان يتجد النهر الى جنوب السودان وهسي دولة حبيبة يحيط بها خمس دول الريقية هي السودان من الشمال واكير من الغرب ، رواندا من الجنوب الغربي ، تنزانيا عسسن الجنوب، ويتع المحيط الهندي على عسافة ٨٠٠ كم الى الشسرق عبر كينيسا ٠

وتبلغ مساحتها نحو ٢٣٦٦ الف كيلو مترا مربعا منهسا مربعا كي مربعا منهسا مربعا الف كم من مناطق البحيرات والمستنقعات و فيدخل فحسن حدودها بحيرات كيوجا وجورج بأكملهما الى جانب اجزا مسسن بحيرات فيكتوريا والبرت وادوارد وكلها من بحيرات نهر النيل الذلك تومف أوغندا بأنها ارض البحيرات و

وتثغل في معظمها منطقة هضبية عالية يزيد ارتفاعها عمن م. م مشر فوق منسوب البحر تحفها مرتفعات في الغرب وسلسلة من الحافات البركانية في الشرق - وتتعدد بها البحيرات والمناطق البحنية التي تتعل أساسا بنهر النيل -

وتعتد المرتفعات الفربية في اتجاه جنوبي من بحيرةالبرت (۱) أطلق على بحيرتي البرت وادوارد اسما افريقية هي علسي التوالي (موبوتو) ، ﴿ أمين ،



اکثرمن ، ترصه من ، ع - . حرصة من ، ع من ، ع

شكايةم. ٦٠ متومد ط المطر السنوى في أوغندا

الى براكين فيرونجا (عنجيسرو) ، ولينا بينينا ترتبع كيلية رونزورى فيما بين بحيرتي ادوارد والبرت ويمال ارتفاع تمتسه الى ١١٩٩ مترا وهي أعلا القمم الفير بركانية في افريقيا وتمتد جبال منمبيرو على الحدود مع زائير في الجنوب الفرس ، وقد تكرنت بعرامل الرفع والانكمار والنشاط البركاني ، ومنهسا تنحدر الارض بشدة تحوقاع الأخدود الفربي وتقع على ارتفساع مدر الارض بشدة تحوقاع الأخدود الفربي وتقع على ارتفساع البرت وادوارد على الحدود مع زائير، ويشفل بعض اجزائه بحيرات البرت وادوارد على الحدود مع زائير، وامطار المنطقة غريسرة بمنة عامة مع وجود فترتي جفاف نشبي فيما بين (ديسمبر فيلير) وفيما بين (يونيو - يوليو) ،

وتظير الهضبة الوسطى كمنطقة صرف حوضى مستنقى تنتشسر بها التلال وذلك في مقاطعة يوغندا والمقاطعات الشرقية والسي الشمال من بحيرة فيكتوريا الحوضية التي تشغل القسم الجنوبي من الهضبة يوجد عدد من التلال المسطحة هي بقايا تحرية قديمة في السهل التحاتسي الذي يفعل البحيرة عن مستنقعات بحيسرة كبوجا و وترتفع الارض في هضبة شمال ارغندا عنها في الجنوب وتوجد هضبة انكولي في الجنوب الغربي وتنحدر الهضبة بعفسة عاية نحو الشمال نحو "صيول السودان والمطر عامة غزير يصل عاية نحو الشمال نحو "صيول السودان والمطر تبة نطيسسة حتيتبة ترب البحيرة ، اما في الشمال فيتضح كل من الفعل الجان والنمل الرطب والنعل الرطب والنمل الرطب والنمل الرطب والنمل الرطب والنمل الرطب والنمل الرطب والنمل الرطب والمنا المنا المنا المنا المنا المنا الرطب والنمل الرطب والمنا المنا الم

رستنامم الأرور القريبة عن كينيا طبلة من العائسسات السركانية التى تنجير ضور بحيرة فيكتوريا وأعلاها جبل الجزن (١٤١٧٨ تنم) ، والى الشمال منه تكون مخور القاعدة هفيسسة واحقة ترتنع الى ١٢٢٠ مترا تعلوها بعض القمم التى ترتنع الى اكثر بن ٣ آلاف قدم في تمة موروشو وقعة ديباسين ، وأبطسسار الجنوب غزيره الا أنها قليلة في الشمال الشرقي .

ويعبر ارفها نهر النيل ، وتتكون منابعه العليا مسسن مجموعتين يقع معظيها في أرض أوغندا ، وهي تشمل :

- (۱) مجموعة نيكتوريا وكيوجا والمجارى المائية التي تتمل بها (۲) مجموعة ادوارد والبرت ونهر السمليكي والمجاري المائيسة التي تنصرف اليها٠
- والامطار على الهضبة دائمة طول السنة، وبذلك لايخلو نهر النيل من الماء في أي وقت من اوقات السنة ولاينقص مستواه من شهر الى آخر ، ويشارك في تنظيم الماء عاملان هما انتظام الامطار ووجود بحيرة فيكتوريا،

والبحيرة حوفية ينصرف اليها عديد من النهيرات البسس جوانبها عدا الجهة الشمالية وأهمها ثهر كاجيرا وله طبيعسة مركبة توحى انه تكون من اتصالا عدة مجموعات نهرية بتأشسسر الانكسارات والتعرية النهرية، ومواحلها الثمالية كثيرة التعاريح بعكن من احلها الفربية التى تتسم بالاحتمامة ، وفي الشمال نجد خلجان عنل نابليون وكافرندو، وسبيك وفيرها ببدو آنها تكوننن

بعامل مبوط الارض رنفيان مياه البحيرة عليها.

ويخرج نيل نيكتوريا عن خليج نابليون بالبحيرة حيث تقع بلدة جنجا ويعرفه بعد هرا كم ثلالات ريبون وارتفاعها خمسة أمتار ،وبعدها بمسانة ٦ كم ثلالات أوين وارتفاعها أقل ، بعدها يدخل مستنقمات يحيرة كيوجا وله نيها عن مدخله الى مفرده محرى وافح لمسانة ٦٠ كيلومترا، وهي بحيرة فعلة وتزداد فحولتبا بما يرسب بها من حمولة النهر وتكثر بها المستنقمات التي تعمل الحكومة على تجنينها للاستفادة عن الارض ني الرزامية.

ويتحدالنهر نحو الفرب ثم المثمال والشمال الشرتى حيث يلتتى برانده كانو ثم ينحرف غربا حيث يشتد تياره قبيل شلالات كاروسا ومرتشيزون الستى تعترض مجراه وارتفاعها ١٤ سترا، وبعدها ينحدر الى باطن الاخدود ليصب في بحيرة البرت بدلتا صفيرة.

وتتكون مجموعة المفرع الغربى من الاخدود من ثلاث بحيسرات ونير سمليكي وبحيرة السرت اكبرها ومساحتيا ٢٥٠٠ كم٢ ولبسا شكل مستطيل وتقترب من الحانة الغربية للاخدود الذي يشرن عليبا من ارتفاع الفي متر ويصب في جنوبها نهر سمليكي بدلتا مفيرة وطوله ٢٦٠ كيلو متر لوجو ينبع من بحيرة ادوارد المغيرة الفحلة التي تتمل ببحيرة جورج ويصب فيها عدد كبير من النيبسسرات السريعة من مرتفعات مفجيرو ورونزوري و

وبخرج النيل من بحيرة البرت باسم نيل البرن ويحدى بوق البيفية ويتنف بعرض الدجرى وقلة الانحدار وبط الجريسان. وقد يتبع بدرجة أشبه بالبحيرات كما هو الحال في بحيرة روبس الى المشعال عن البرت بحوالي ٢٠ كيلو متر حيث يعل عرض المجرى الني حوالي مرة كيلو متراه وعند شيعولي ينحرف النير نحسو الشفال الغربي وينبط الى سيول السودان ٠

ويندر ان ترتنع الحراره بيا عن ٨٥ ف آو تنخفض عن٠٢ ف. وتزيد الاعطار في الجنوب والجنوب الفربي وتبلغ ٦٠ بومة فسسي منطقة كيوجا وكذلك في الشرق و وتقل الامطار وينتشر الجفساف بالاتجاه شمالا وشمالا بشرق حيث تتراوح بين ٢٠ - ١٠ بومة ويسود المناخ شبه المحراوي في الشمال الشرقي ٠

وبلغ سكانها مراه مليون نسمة (١٩٨٥) وكان عددهم فسسى تعداد ١٩٦٩ نحو مرا مليونا ويبلغ المعدل السنوى للريسادة ٢ر٣٪ (لللفترة ٢٣ – ١٩٨٥) ويعزى ذلك الى انخفاض وفيسسات الاطفال الى جانب البجرة الخارجية من الدول المجاورة وبخاصة من السود ان وزائير ورواندا بسبب الأحداث السياسية في تلسك المناطق وللبحث عن فرص العمل المتوفرة بها وهي من اكتسسف مناطق القارة حكانا حيث بلفت الكثانة العامة نحو ٢٦٦٣ نسعة / كم٢ وهي تزيد باستبعاد المناطق الحائية من بحيرات ومستنقعات الى اكثر من ٥٧ نسعة / كم واغلب حكانها من الانارقة حيست تقل الجماعات العربية والاحبوبة عندن بانائه عن السكان وسقل

عدد الاوربيين عن عشر هذا الرئم، وتعزى تلة الصاعر الأوربية العالية الى عدم ملائمة جوها لتعيشتهم بسبب الحرارة والرطوبة العالية بالاضانة الى تحريم تمليك الارض لفير الافارقة منذ عام ١٩٣٣ . ويتركز الأوربيون في اقليم تورو وبعض مناطق يوغندا ، وقد قل عدد العناصر الاسيوية بها بعدها طلبت من المعلكة المتحسدة التصرف مع من يحيل منهم جوازات سفر انجليزية حيث غادرهسا نحو ٢٧٧٢ الفا منهم منذ عام ١٩٧٣ .

وقد كانت ملتقى لسلالات مختلفة عبرتها أو استقرت بها لذلك يوجد بها نحو ٢٨ تبيلة لايقل عدد كل منها عن ١٠ آلافنسمة تنتمى الى البانتو والى المجموعات الحامية والنيلوتية والسودانية و وتعد الباجندا وهي مجموعة من البانتو اهممه القبائل الموجودة ويزبد عددهم عن مليون فرد بنسبة ٢٨٦٪ من اجمالي السكان ويشعرون بانهم ستميزين عن بقية جماعهات السكان نظرا لأنهم أرقى نسبيا في النواحي الحضارية والرناهية ولهم مكانة اجتماعية بارزة وأعظوا اسمهم الى الدولة وتعييش مجموعة صغيرة من الأقزام ترب نهر سمليكي وكان قد لجأ اليها عام ١٩٦٦ نحو ١٨ الف من جناعات التوتي من رواند، ونحو هه الف

وهي دولة زراعية أساسا حيث تشفل نلاحة الحقول ورعسسي الحيوانات غالبية السكان ولازالت الزراعة المعيشية والرعسي البدوى انشطة شائعة في المناطق البدوى انشطة شائعة في المناطق

التر تربد ابنارها فن ٣٠ بوعة بينا تتطلب الري ني المنافق الاخرى - ونتبثل الغلات الفذائية في القسم الشمالي ذو الفعسل الجاف في اللغن والدورة • اما في القسم الجنوبي فتنتثر زراعة غلات شجرية وجذرية - لذا نجديد السيلانتين والمعوز والكالمافليسا والبطائل الحلو والدخن هو اكثر الحبوب أهمية ويندو في كلل عناطتها •

وقد تأثرت اقتعادیات الدولة بموقعها الداخلیهیانالبحر حیث تبعد العاعمة عن الساحل بحوالی ۱۶۶۰ کیلو مترا، وبذلک یمکن القول بأن بدایة تقدمها الاقتعادی ترجع الی عام ۱۹۰۱ عندما وصلت السكة الحدیدیة من محباسسسا الی السواحسل الشرقیة من بحیرة فیکتوریا وهی تنتهی عند کیسومو قرب قمضخلیج کافیروندو فی کینیا ، وبعدها بدأت عادراتها تتوسیع عندما امکننقل منتجاتها من العاج والجلود والفول السودانسی عبر البحیرة بالسفن الی قمة السکة الحدید بدلا منآن تتم فی رحلة طویلة مکلفة علی رؤوس الحمالین، وباعد ذلك علی تشجیع زیراعة الغلات النقدیة للتعدیر وهی تشعل حالیا: البن والقطن والشای

وساعد بناء خط بوسودا وهو أول حكة حديدية تبنى داخصال أوغندا عام ١٩١٢ بين ناما حيجالى الى جنجا على تقدم زراعصة القضال جنوبى كيوجا ، وتوالى مدالخط الحديدى الرئيس عصل محالما الى شاكورو عاد ١٩٢٨ وانشىء حصر على النيل عصف

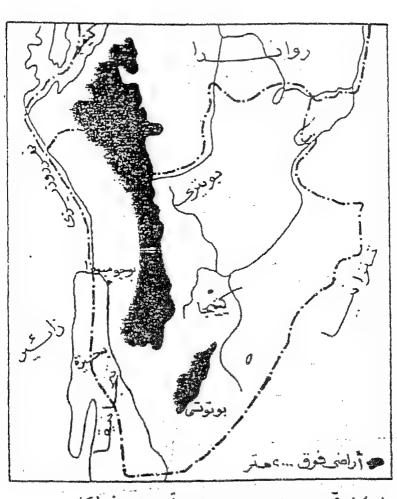
جنجا عام ١٩٣٠ والى جيولو عام ١٩٦٣ ، وساعدت السك الحديد على امكانية الاستقلال المعدنى في منطقة روونزورى وكذلسك تمدير انتاج البن في شرقى زائير عن طريق محباسا وعبسر اوفندا ، كما ستعمل السكك الحديدية عبر جيولو الى أوروا في مقاطعة غرب النيال على تنعية ذلك الجزء من البلاد الذي عانى كثيرا من المزلية ، وأدى التقدم الاقتصادى الى التوسع في بناء شبكة جيدة مرصوفة من الطرق الى أغلب الاتاليم،

ويتصدر البن والقطن اهم الفلات النقدية بها • وياتي أغلب الانتاج من حيازات صغيرة يحرد بها بن روبتا نصب بوهندا وقسرب بحيرة فيكترريا بينما تنتج كميات بسياسة من النرع العربي على سنوح جبل الجون في المقاطعة الشرقية وبلغ انتاجها نحو ١٢٥٦٢ الفائن •

ويزرع القطن في منائق عديدة منها ولكنه يجود فللمناطق التي لاتعلم لزراعة البن والتي تتميز بنصل جلاف ويأتي نحو نعف الانتاج من المقاطعة الشرقية والربع مليوفندا والباقي من المقاطعات الثمالية والنربية وهو يزرع في ماحات مغيرة وبخاعة بن النوع الايريكي و نالعزومة التقليدية في الجنوب تثميل جزء اللموز تعنى لم الزوجلة وجزءا للتطن هو عسولية المزارع نفسه وتقل ساحتهال



شكاريتم الماشية ودبار تمع قع في أوغيدا



شکل رقم - ۲ - جسموریة بورونسدی

النقدية انتشارا ووصل دروت عام ١٩٥٢ عندما زاد انتشسار زراعة البن و وادخلت اليها أصناف المريكية ودعرية منسسند عام ١٩٠٢ بعد بناء حكة حديد كيموسو التي يمرت مهمة التعدير الكبير ويزرع على المطبن بدون ري لذلك يتذبذب الانتساج مع تغيرات الامطار وقد ظيرت عديد من المحالج لفعل البذرة التي يتم عمرها واستخلاص الريت محليا وانشيء مصنصح للنسيج في جنجا يسوق انتاجه في شرق افريقيسا و

ويزرع الشاى فى مناطق تورو وبوغندا فى الهــــزارع العلمية للاوربيين وان كان الاهالى يشاركونهم حاليا فــــى الانتاج • وبلغ الانتاج نحو هرا ألف طن يتم تحويقها تعاونيا وتنتج حوالى ٣ آلاف طن من الطباق فى مزارع الاهالى • وتتمثل مناطقه الرئيسية فى بنيورو واتشولى و كيجيزى والمرتفعات الفربية ،ويستخدم بعض الانتاج فى صناعة الحجاير فى جنجـــا

وتتركز زراعة القعب في ثلاث اقطاعات كبيرة قرب البحيسرة حيث الامطار منتظمة • وتعلكها عناص احيوية تستخدم السحرى لريادة المحصول • ولكل منها معملها الخاص لانتاج الحكر الذي يستهلك معظمه داخليا ويعدر القائض الى كينيا•

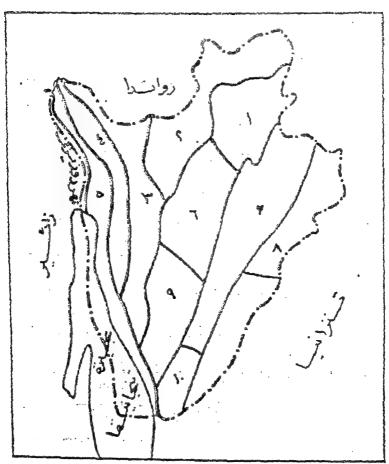
و تملك ثروة من الحيرانات تقدر بحرالي و مليون راس من المناشية ١٣٠٠ ألف فنزيسسر. و تنفل المراعي نحو ربع المساحة وهي تشركز ني الاجسسرا المراعي نحو ربع المساحة وهي تشركز ني الاجسسرا المراعي نحو ربع المساحة وهي المراعي بالمراعي بالم

الشرقية حيث توجد اكبر القطعان في شيعو الي الشمال الشرقي والشرق من بحيرة كيوجا • ويتم نقل الحيوانات بالسكسة الحديد الي كاسيس حيث العناطق الاكثف سكانا في بوغنسدا وبوسوجا • وأغلب العاشية من نوع الزيبو و معظمها هزيسل وأدى وجود ذباب تس تسي الي الحد من تربية الماشية فسسي العناطق المنخفضة •

و تملك اوغندا واحدة من اكبر موارد اسماك العيسساة العذبة في العالم من البحيرات والانهار وبلغ انتاجها تحسسو ٢٣٤ الفوطن من الاسماك • أضف الى ذلك أن هناك توسعا فيسسب المزارع السمكية ويستهلك جانب منها محليا كمايصدر البعسس الى المناطق المجاورة •

و ثروتها المعدنية محدودة وموزعه في انحاء البــــلاد واحتياطياتها صغيرة واهمها النحاس في كيلمبى ،والفوسفسات من تورو ، كما تنتج التصدير والحديد والكوبالت و الولغرام والبيزموت والبيريليوم من أنحاء متفرقة ، الا لانها لاتعلسك وقودا معدنيا وتعتمد في استغلال ثروتها المعدنية والصناعسة على الطاقة الكهربائية التي تملك منها موارد كبيرة وورفسم وفرة مواردها المعدنية العتنومة الاان قلة النقل تعسسوق

وقد بدأ انتاج النحاس عند افتتاع الخط الحديدى مسسن كعبالا وطوله ٢٣٠ كيلو مترا ورغم قلة احتياطيات العنجسسم



سُلِيمٌ - ١٢- لِلْمَاطَقِ الْسِرَرَاعِيةَ فَيَجِمِهُ مِنْ فِي وَنِ دَكِ

مة كبرعبرو	منا	1
موترجوب	13	-Y
عوشيسي	u	- A
بوتوتسي	u	- 9
سر راجان	1,8	~ }.

وانخفاض نسبة المعدن في الخام الا أنه أصبح في الامكسسان تطوير نحاس كيلمبي بعد الانتهاء من انشاء معمل التكسسسر والستركيز في كيلمبي ،ومعمل العهر في جنجا باستخدام الكبرباء وتوفر محطة الكبرباء في مبوكو الطاقة اللازمة للمناجم .

ويعتمد التقدم الصناعي على توليد الكهربا وبخاصسة من حد أوين وطاقته 100 الف كيلو و ات / ساعه و وانتحست محطة صغيرة للكهربا عام 1971 عند كيكاجاتي في أعالسسي كاجيرا بالإضافة الي محطة مبوكو وهناك امكانسات اخسري تتضمن مشروعا ضغما على مساقط مرتشيزون و هي تنوق أويسسن وتوفر نحو عليون وات دون بنا عمد حيث تسقط اولا ٨٠ تدمسا قبل ان تدفع ثانية الي أعلا لتسقط سقوطا راسيا ١٠٠ قدم أخرى،

و تتمثل اهم الصناعات في حلج القطن والسكر والريسوت وتجهيز البن والشاى في مناطق الانتاج الزراعي، وقد نمست جنجا سريعا بالقرب من سد اوين واستفادت من الكهربسسا، المنتجه في جعلها اهم مركز صناعي في البلاد كما انها مركن الملق وهي المدينة الصناعية الرئيسية واجتذبت عديدا مسن المناعات الجديئة التي أخذت تنتشر على الجانب الغربي مسسن المنيل واهم صناعاتها ، الصناعات الغذائية والنسيج وتكريس المنيل والورق والسبخ ومهر النحاس، وتوجد صناعات خفيفة في كمنالا وبورت بل وتورو وميالي لتوفير فرص العمل للمهاجريسن من المريف الى المسدن هي المريف المريف الى المسدن هي المريف المري

معيررياة بورونادي

هى احدى الدول الصغيرة المحسية في شرق افريتيسسا. و تمانت تكون مع جارتها الشمالية رواندا منطقة واحدة خفعة للاستعمار الالماني ثم للانتداب البلجيكي عقب الحرب المالمية الاولى، و حملت على احتقلالها كدولتين منفطلتين في يوليسو مام ١٩٦٣٠

و تقع بوروندى وماحتها نحو ۱۲۷۸ الفكم على منطقة تقسيم الدياه بين نهرى النيل والكنفو • وتدته ارافيها ونيما جنوبى خط الاستوا بين دائرتى عرض ٢٠٠ / ٣٠ (٢٨ ٤ جنوبا وفيما بين خطى طول ٢٩ ،٥٠٠ -٣ شرقا • و تحدها تنزانيا من الشرق والجنوب و جمهورية زائير في الغرب •

و تضم اراضيها اجزاء من هفية شرق افريقيا والفسرع المغربي من الاخدود الافريقي.و هي في معظمها عبارة عن هفية متوسط ارتفاعها نحو ه الاف قدم و تنحدر تدريجيا نحوالشسرق الى شنزانيا ووادى نهر مالاجاريزى و تشرف بحافة ترتفع الى ٢ ــ ٧ الاف قدم على منطقة الاخدود في الغرب و تتسسوزع الامطار الساقطة عليها ومقدارها ٥٧ بومة في السنة بواسطة العديد من النهيرات حب الانحدار اما الى نهر النيل اوالي روافد نهر الكنفو بالمنطقة و وتقع ارافي الاخدود على منسوب ١٠٠٠ تدما فوق مسترى علم البحر ويجرى بها نهيسسر ووزيزى وله سهل فيق خصب فيما بين بحيرة كيفو في الشمسال



-4.

. . .

وبحيرة تنجانينا التي يصب فيها في الجنوب ويحف بها شيط مهلي فيق.و تتعدد بها الانهار التي تقطع الهنبة وتعتصد بمناطق حدودها و يفطها انهار اكانيارو و كاجيرا عن رواندا و تتكون اغلب حدودها الجنوبية من نهر مالاجاريزي وينعسرن نهر روزيزي الي بحيرة تنجانيقا و يكونان معا الحصددد المشتركة مع رائير و من جنوبها ينبع نهرلونيرونزا وهسسو أبعد منابع النيل الجنوبيدة •

و مناخبا من النوع المدارى المرتفع الاان درجسات الحرارة تتباين من منطقة الى اخرى حب الارتفاع و نحنساخ البغنبة معتدل و تبلغ حرارته -٢°م الا انهاتزيد الى ٢٢°م في سبل روزيزى و حول بحيرة تنجانيفا وان كانت تنخفض الى ٢رلاام ني منطقة التقسيم المرتفعة و وتتميز امطارها بعدم الانتشام و بتفاوت كميتها من منطقة الى اخرى و تقع اغزر جهاتبسا مطرا في الركن الشمالي الغزبي و على طول خط تقسيسسم الميا و تبلغ ٧٥ بوقة والا أن امطار بوجومبورا في ميسول تنجانيكا تقل الى ٢١ بوقة مطر في المئة ويعتد موسسم المطر بين شهرى فبراير و مايو وبينما تعتد الفترة الجانة بين شهرى يونيو واغطى و قد تشهد بعض انحا ما فتسرات جفان طويلة نسيساه

وتتغطى معظم ارض الدولة بحشائش السفانا وان كان هناك بقايا قليلة للفابات، وتتعشل انواع الاشجار الموجودة فسس الكافور والسنط و نخيل الزيت ،ويعزى تنوعها الى تنسيوع بيئاتها من حيث الرطوبة والجفاف، و كانت حياتها الحيوانية السرية وفيرة قبل ان تزداد كشافة السكان وتزاحمهم علىموارد الارض والتوسع في صيد الحيوانات، ولم يزل بها فرس النهسر والتمساح والخنزير البرى و كذلك الوعول و الفهولا بالاضافة الى الليمور الطائر، كما توجد بها انواع من الطيور البرية مثل دواجن غينيا والبط وغيرها الا انها اخذه في القلة.وتعد بوروندى من اكثر المناطق الافريقية التي عانت من تعريسة التربة بسب القفاء على الحياة الشجرية والرعى الزائسسد خدام الاغصان والاعشاب الجافة والاخشاب كمواد للوتود.

و هى واحدة من اكثف مناطق افريقيا سكانا ، وبلسخ انحو هر؟ مليونا ١٩٨٣ بعدما كاتوا ٦٦٦ مليونا ١٩١ والسبب ارتفاع معدل النمو السكانى الذى بلسخ لفترة ٦٢٠ - ١٩٨٢ و مع ارتفاع معدلات و فيات الاطفال ع ١٦٠ في الالف فان اعد الحياه تبلغ ٤٧ سنة للفسرد وان كانت الكثافة العامة تبلغ ٥٠٦١ نسمة /كم فانيسا ب على المنحدرات و المناطق شديدة الارتفاع و في منطقسة بلستنم واجزاء من الاخدود و مناطق المستنقعات في التسسم الشرقي ، ويتركز النسبة الاكبر من السكان على منطسب تتراوح

بين ١٥٠٠ ، ٢٠٠٠ مترا ني نطاق يمتد من الشمال الفرك السي الجنوب و فيها تزيد الكثافة الى اكثر من ٢٠٠٠ نسعة /كم بسل والى اكثر من فعف هذا العتوسط، و توجد إعلى الكثافسات في منطقة بوينزي في الشمال تليها منطقة لمبو في الفسسرب وشواش، بحيرة تنجانيفا ثم منطقتي كبريميرو وموجامبا، في الوسط

ويتوزع الحكان بين ثلاث مجموعات عنصرية اتتماديسة اجتماعية هسسى بـ الهوتو (باهوتسو)

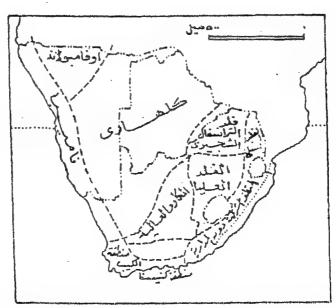
و تنتمى الى زنوج البانتو ويكونون ٨٦ ٪ من السكان وحرفتهم الاساسية هى الزراعة الى جانب رعايــــة الحيوانات،

۲ً - الشوتىس (باتوتىس)

و كانوا يكونون الطبقة المسيطرة الحاكمة وونسدوا الى المنطقة قبل القرن ١٥ م • وهم جماعة طويلسة الشامه محاربة تنتمن الى الجماعات النيلوتيسسة ويكونون نحو ١٢ لا من السكان وهم اساسا من الرعساة ويعلكون قطعان الماشيسة •

٣ -- التو١ (باتسوا)

هى جماعة من الاقرام كانت اول من كن المنطقــــة . الاد انها لاتكون الا اقل من الرام من السكان وعانـت كشيرا من ففظ الجماعات الافرى الأحدث و الاقــــوى



شكلةم مدالاقالم الطبعية في جنوب إفسريقيا

منها لذلك يعيشون في مناش العزلة الفقيرة من الأخدود الانريقي • وهي جماعات متأخرة تعيش على الجدع والالتقاط وكذلك القنض • كما أنها منبرذة لاحترافها لمهن حقيدة ولأكلها لحوم الحيوانات التي يعدها الآخرون من المحرمات التي يعدما الآخرون من المحرمات المحرمات

وتعيث في المناطق الريفية نحو ه الإمن السكان ، وتساهم الرطعة ويعيث في المناطق الريفية نحو ه الإمن السكان ، وتساهم الرطعة بنحو ۸۰ لا من السكان ، وتساهم الرطعة بنحو ۸۰ لا من السادرات ، والجانب الأكبر من الانتاج الزراعسي يبدن الى اشباع حاجات الاستبلاك المحلى لذا يتركز أغلبه فيسي الغلات الغذائية ، وأهم هذه الغلات هي البطاطي الحلو والسذرة والكاسافا والحوز والرغوم والفول والفاصوليا، الا أن المنطقة توسعت في انتاج الغلات النقدية بتأثير الادارة البلجيكية في البداية ، ويمثل البن المحصول النقدي الرئيسي وبخاصة النوع العربي ، يليه القطن في المركز الثاني ، ويزرع الفول السوداني العربي ، يليه القطن في المركز الثاني ، ويزرع الفول السوداني منارع كبيرة مساحة كل منها ٥٠٠ فدانا ، كما أن هناك محاولات لادخال زراعة الطباق أيفا ،

وتستأثر الحبوب بنحو ٢٠ ٪ من المساحة المعنزرعة بينمسا يخص كل من البقول والدرنيات ٢٨ ٪ منها والموز ١١٤ ، وتقتصر زراعة الذرة على منطقة بوتوتس الزراعية ،ويزرع الفول السرداني ني منطقتي موسو وكيريحيرو، وينتج القطن في سهول روزيزي وقرب بحيرة تنجانيقا التي توجد حول شواطئها مزارع علمية لنخيسسل

الزيت و العالمات والشعير والتعج فتزرع في الساطسسة المرتفعة و والبلاد متسعة الى عشر بناطق زراعية توفعهسسا الخريطة.

وتلعب الحاشية وبخاصة البقر دورا تقليديا هاميا، وهي تضم اعدادا كبيرة نسيا من حيرانات رديئة السلالات وتعمثل شروتها الحيوانية في حوالي ١٨٩٠لفراريمن الماشية ، ١٣٧٣قراس من الأغنام ونحو ٣٥ الف خنزير، وهناك محاولات محلية لتحييل

ويصاد من بحيرة تنجانيتا كميات متدهورة من الاسمالك، وبعد ما كان الانتاج السمكى نحو ٩ر٧ الف طن على ١٩٧٣لمتنتج الا ١ر٤ الف طن عام ١٩٨١٠ كما أن التعدين بها محدود وانكانت تد اكتشف بها موارد هامة للنيكل ، أما المناعة فهى محدودة ويوجد في بوجومبورا العاصمة صناعات تجهيز البن والمنتجسات القطنية والبيرة والصابون والأحذية وبعض الورش المفيلسرة لأعمال الاصلاح والمعادن .

وتتمثل أدم مشكلات الانتاج والتنمية الاقتصادية نيسى

- ١ نترات الجناف الطويلة التي تتعرض لها البلاد وينتج
 عنها أضرار جميعة للأحوال المعيشية والاقتصادية .
- ٢ الانتقار الى الأراض الخدية ، وصورية تطوير الانتساج الحيوانى لمواجهة الحزيلاة السكانية المطردة -

٢ - ويعد انتقار الى النقل الجيد أكبر معرقات التقصدم
 الاقتصادى •

ورغم أن بوروندى دولة داخلية الا أنه ليس بها سحك حديدية ، وأغلب طرتها المحلية والتى تربطها بالدول المجاورة لها عبارة عن طرق ممهدة وليس من بين اجمالى طولها وهو يبلغ ١٤٠٠ كيلو مترا سوى ٣١٠ كيلو مترا مبنية بطريقة مكسدام، لهذا كان الانتقال على هذه الطرق ابان الفصل المطير من الأمور المعبة لكثرة أوحالها،

وتعتمد بوروندى على النقل البحيرى في تجارتهـــــا
الخارجية وهناك حركة ملاحية كبيرة بين بورجومبورا وهينا الخيرا البحيرى في تنزانيا وتنقل العادرات بعد ذلك بالسكة الحديد الى دار السلام على المحيط الهندى ويعد هذا الطريق المنتلط أهم الطرق لحركة الواردات والعادرات وكما تخسدم بحيرة تنجانيقا أيضا كحلقة للربط بينها وبين الكنغو وعسن طريقها يمكن أن تعل تحافلاتها الخارجية عير زائير الى كنشاسا وماتادى أو عبر شابا الى انجولا وموانيها على المنحيط الاطلسي وان كان هذا الطريق طويلا ويتطلب اكثر من عملية لشسسحين وتفريغ البفائع المنقولة ويوجد في بوجومبورا مطارا دولسي يشهد حركة منتظمة مع اوربا وشرق افريقيا وزائيي،

وتتعشل أهم عادرانها بى البن ثم الفطل والشاي والجندود الفام والعدبوفة -اما أهم الواردات فيى المنتجات التشنيسسة والمنسوجات والمسربات والمستجات البترولية ويكات يسيط البدن على صادراتها حيث يخمه اكثر من مراز من قيدتها مقابل نحر ١٠٠ للقطن ، ١٩٠٩ لا للشماي .

النصل الثالث شههر جنوب افريقيسا

يتكون جنوب افريقيا من الاراغى الهنبية الواقعة الـــــى الجنوب من خط نهرى الزمبيزى وكيونن و وتشغل دول افريقيــا الوسطى مالاوى وزامبيا وزيمبابوى اجزا من أحوافها وكــان استعمارها وارتباطها مع الجماعات الاوربية فى جنوب افريقيــا وهى أراضى هضبية عدلت حراريا عقبات توطن العناصر البيفــا فى المناطق المدارية و كما تمتد ارافيها الى الاجزا المعتدلة الجنوبية من القارة و وتضم بعفا من اهم الموارد المعدنيــة ومناطق التعدين فى افريقيا و شهدت ولازالت تشهد صراعـــا على الارض والنفوذ بين المواطنين والمستوطنين البيض و تفــم المنطقة دولا ساحلية واخرى جبيسة و تشهد تكوين وحدات معطنعــة جديدة بقرارات استقلال من جمهورية جنوب افريقيــا و

معهزرية جنوب انربتها وناصيبا

حديدورية جنوب اغريتيا

تحتل القيم الجنوبي من القارة وماحتها نحو ۱٫۳ مليون كم وتقع بين دائرتي عرض ۱٫۳ ،۳۵ جنوبا وبين خطى طول ۱٫۵ ،۲۳ شرقا وتتكون من أربع ولايات همي الكيب الترانسفال الاورانج وناتسال .

وتتكون أرضها من هضة قديمة متوسط ارتفاعها نحسو ٣ الاف قدم تحفها الحبال من الشرق والجنوب والفرب وساحله منتظم الى حد كبير لاسيما الشرتى والفربى بينما يوجد عديد من الخلجان الصفيرة والرؤوس الصغرية البارزة وبخامة السب الفرب من ايست لندن - ومن اهم الخلجان: الجوا ،مومل ،ونرلس. ويعد راس اجولها سي اهم الرؤوس الصخرية ويمثل ابعد امتدد منوسى للقارة - وكذلك راس الرجاء المالح وهو عبارة عن شبب جزيرة طولها نحو ١٥ كليلو مترا بين خليجي فولس وتابل -

واساس الارض هو الصخور الاركية القديمة التى قاومست حركات القشرة الارفية، ولم يطغ البحر على اليفنية خلال التاريخ الجيولوجي باستشناء الشريط الساحلي الشرقي. وتظهر المخسسور اللنارية كثيرا على السطح و وتضم مخور البروتوزوي السابقسية على العصر الكمبري بصفي المعادن الهامة كالذهب والنحارفيسي الترانسنال والنحاس في ناماكولاند. وتندر مغور النعف الاول من البرمن الاول الا اند في المنطف الثاني منه طني البحر على الساحل

..

وارض المنطقة تمثل جزاا من الهضبة الافريقية الجنوبية ومن تتكون من مجموعة من الهضاب تقع على مناسيب مغتلفة - تحييط بمنطقة كلهارى الحوفية تليلة الارتفاع - وتقع هضبة جنوب الريقيا داخل القوس الجبلى الذى تمثله الحافة العظمى الشرقية رمرتفعات الكاب في الجنوب - وهي تنحدر بعضة عامة في اتجاه الفرب والشمال الفربي والشمال - ويتراوح ارتفاعها بين ٣ ،٦ آلاف قدم - وتقسم حسب الارتفاع الى عدد من الاتسام هي : هضبة الفلد العليسسا وارتفاعها ٤ - ٦ آلاف قدم ، والكارو العليا (٣ - ٦ الف قدم) وهضبة الكاب شمال المعجرى الاوسط من شهر اورانج وارتفاعها عليسسا محو ٦ الف قدم ، والكارة العليسا المناه وارتفاعها عليه مده ٢٠ الف قدم ، والكارة العلية وارتفاعها عليه مده و ١٠ الف قدم ، والكارة العلية وارتفاعها عليه مده والكارة العلية وارتفاعها عليه وارتفاعها وارتفاعها وارتفاعها وارتفاعها وارتفاعها وارتفاعها ورتفاعها وارتفاعها وار

وتنقام الفلد الى تعلين : العليا في الجنوب والسفلي في الثمال، ويتدرج الارتفاع

عن ٣ آلاف قدم نى الشعال ، ٣ آلاف تدم نى الليم الترانسفالوالفلسد الفيا ، وهى تنتيى فى الشرق بحافة جبلية تمسية مرتفعة طولها نحو ١٢٥٠ كم بدأ عن نير اللعبوبو ، ويتللق عليها اسماء مختلفة على طول امتدادها اشهرها حبال دراكنز برج ويزيد ارتفاعها عن ١٠ الاف قدم ، وهى تزيد فى الشرق عنها فى الجنوب والغسسرب، وتنبع منها عديد من النييرات القعيرة سريعة الجريان والتى تتجه شرقا حيث الانحدار الاشد ، كما ينبع منها نهرا الاورانج والفسال ويتجهان نحو الداخل على الانحدار الاقل شدة ، وتمثل هذه الحافة العظمى الجبال الانكنارية بالمنطقية .

و في الشرق يتكون اقليم ناتال من نطاق من الهفساب يعتد لعانة اكثر من ٢٠٠ كيلو مترا بن ساحل المحيط الهنسدي. ويتكون عظمه من درجتين ترتفع الاولى الى نحو الفي قدم وتعسال المثانية الداخلية الى نحو خعمة آلاف قدم وتشرف عليها جبسسال دراكنز برج من ارتفاع اكثر من لم آلاف قدم - وبذلك فان المجارى المائية التي تخترقه نحو المحيط تلترفها الجنادل والشلالات .

وتوجد جبال الكاب الالتوائية في الجنوب والجنوب الغربي وتعتد سافة لم الاف كيلو متر فيما بين كيب تاون وبورت اليزابيث، وتتكون من عدة علامل تتلاقي في عقدة دور ستر من أهمهما جبال اوليفانتي على الساحل الغربي ،ولانج برج ،ورفارت بيرج وتمتد ني اتجاه شرقي غربي وتحصر بينها هضبة الكارو العقري .

وتتع هفية الكارو العظيى الى الشمال عنها • وتتكسون عن مخور رملية تنحدر تدريجيا نحو حوض كلهارى • وتظهر فسسسى الجنوب على هيئة حافة قد يمل ارتفاعها الى ٨ آلاف قدم • وقسد حفر فيها نهر اورانج فانقا عميقا في طريقه الى المحيط الاطلسي عبر لللة شلالات او غرابسي •

و بذلك نقد تشكلت ارض المنطقة بعاملين هما: الحركات المتكتونية والتعرية السطنية • وتمثل تأثير العامل الاول نى رتفات الكاب الالتوائية القديمة والانكسارات وارتفاع سطنها • وكلسان للعامل الثانى اثره في الجبال التحاتية التى تنتشر على سطلح الهنبة والمجارى المائية بهلا •

و تفيق السهول الساحلية في الشرق والجنوب بل يختفى في الاجزاء التي تشرف فيها جبال لانج برج على البحر مباشسسرة وتتبع نسبيا في زولولاند في الشرق الي ٨٠ كيلو مترا وتمل في اجزاء من ساحلها الاطلسي الي نحو ٦٠ كيلو مترا وهي عاميسة يتراوح اتساعها بين ١٥ ٢٠٠ كيلو مترا ٠

ويعرف حواف البهبة عديد من النهيرات القصيرة سريعسة الجريان.ونجد ان انهار الجانب الشرتى العطير اغزر ما وتصريفا من تلك التى تنصرف الى الفرب كما تكثر بها المساقط وتكسون احرافها على البغبة كبيرة وبتعة بينما تسقط شدة عندمسسا تسترك الهفية والانهار التى تنصرف نحم الشمال ثم الشرق فهسى

أتل حرعة لتدرج الانحدار نصبيا بشل روائد غير لمحجوبو ، المحلما الانيمار الى تتجه غربا فهي طويك واهميا شهر اورأنج وروائسده. الاأنه سبب طولها واختراقها عنطقة ثب سعراوية فانها تجسمه قبل ان تعل الى الصحيط - ونيجع من جبال الكاب انهار : سانسدى؛ جورتن واتجاهها نحو الجنوب الشرقى وكنا ترجد مجارى فهريسسة اخری مغیرة منها نهر جریت برج و برید وینبتان من منطقــــــة توليباغ ويصب الاول في المحيط الاطلسي انا الاخر نيصب في خليسمج سان سياستيان في الجنوب • أما شهر اوليفانتس • فينسبع من عقدة دور سنتر واتعاهم نحو الشمال الغربي ويصباني المحيط الاطلسسي. وتنعرف بعض المجارى المائية في المنخففات داخل البخبة متعثلية في عدد من البحيرات المفيرة و منخفض جروت نلور • الا أن معظم مجارى التسم الغربى غير دائمة الجريان ، وبذلك نان الانهسار لاتصلح للعلاجة وذات مصبات صغيرة لاتملح كمرافيء كما أن معظميسا مغلق بواسطة السدود الرملية ، لذلك لم يلعب النقل العافسسي اى دور في تقدم المنطقسة .

و تضم جميع انواع الصناخات الافريقية عدا العنسساخ الاستوائى كما تنفرد بالصناخ المعتدل في شرق القارات (النوع الميني).وتتباين درجة الحرارة تبعا للارتفاع وخط العرض الاأن الاختلافات النصلية الحقيقية فتظهر في حالة العطسر .

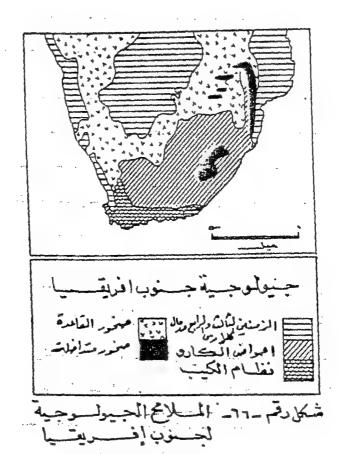
ويبلغ متوسط حرارة ساحل ناتال ٢٠م تقل المي ١٦ م ثتاء ،أما منطقة الكيب فمناخيا شبيه بنظام البحر المتوسسط

وتباغ حرارتها ٢١°م نى يناير (الصيف) ونقل الى ١٦°م فسسى يوليو (الشتاء)، وقد تقل عن ذلك بتأثير الانخنافات العويسة التى تتعرف لها العنطقة وتيار بنجويلا البارداما البغاب الداخلية فانها منطقة قارية حيث حرارة العيف ١٢°م بينما تمخنف حسرارة الشتاء الى ٤٥م ، وهى تقل من ذلك فى المناطق الجبليسة ،

وأغزر المناطق مطراهي المنطاقات الساحلية في الجنوب والشرق وهي تتثق مع مناطق التضرس التي تنتج امطاتر التضاريسي وتيب على اجزاء مشها الرياح الشجارية عمودية من المحيط طسول السنة ، كما تتأثر بالانخفاضتات الجوية الشتوية - ، وبذلك نسسان النطاق الساحلي صابين راس اجولهاس وايست لندن هي المنطتــــة الوحيدة ذات التوزيع السنوى المنتظم للاعطار و تستقبل نحسسو ٤٠ - ٦٠ لم من امطارها في اشهر الصيف الستة من اكتوبر السسى مارس ، ونجد أن متوسط المطر الرائد عن ١٢٠٠م (١٥٧٦ بومسة) يقتصر على مناطق ساحلية تليلة مثل الحانة العظمسي على الجانب الشرقي والاجزأء الاكثر أرتفاعا من سلامل الكيب الفربية ، وفسس المنوب الفربي توجد المنطقة الوحيدة ذات الشطر الشتوي الاأن ستوسط المطر يقل في الوديات الرفيسية في جنوب شرق الكيسسب، وتعد الاستدادات الكبيرة للنشاخات الجافة في الغرب اسمسسرن الانتقاط المناخية السائدة • قالي الثقال من الكيب قان الامطار من التلة بعبث أن توزيعها المنتظم ليساله أي أهمية عمليسسة، وهي تستقسل اعطال سبلغ ٥٠٠ مم ني السنة بسقط اكثر من ٨٠ لم منها نى أشهر الصيف، ونى هذا الدخائق (١٩٠٧ بوصة) عمل مسمورارد المياه مثكلة للمحاصيل والحيرانات وللانان ،كما أن سترطها في الفصل الدنى ويجعل الناقد بالابخر كبيرا ، الا أن نفسسس المشاكل توجد على نطاق واسع ايضا في المناطق ذات الانطسسار الاغزر تبعا للتوزيع الفعلى للامطسار ،

وأغلب اعطار المنطقة غير شابته او منتظنة وينشسل المجذاف اكبر تهديد للمزارعين وبخاصة في المتناطق التي يقل فيها متوسط المعلم و وتتراوح نسبة التذبذب بين ١٥ ٪ على طرل السساحل المجنوبي الى اكثر من ٨٠ ٪ على ساحل ناميب وفي الاجزاء الجافسة فان متوسط العطر السنوى ليسس له الا اهمية قليلة لان المحلسر في أي سنة قد لايكون كافيا للزراعة وقد لايسقط منه شيء في بعسف السنوات وبذلك يتعين توفير المياه وموارد اضافية من مسسواد العلف للقطعان ولايتسني زراعة المحاصيل الاحيث يتوفر السرى •

والحثائش هي الاشكال النباتية السائدة بالمنطقة، ففصد مناطق الاورانج والترانسفال توجد الاعشاب المعتدلة على الفلصد العليا ، وفي الشعال تشيز الاعشاب المدارية تبعا لانخفصاض العليا ، وفي مناطق الكارو وكلياري ينتشر الاعشاب الجافولة والاتبس النقير ، وتوجد مناطق الفابات بالمناطق الساطلي و الجبلية ، فنجد غابات دون مدارية دائمة الخفرة على ساحصل في المنال وغابات واجراش البحر المتوسط في منطقة الكيب ، وتصدد انتشرت الزراعة في مناطق الفابات المصتدلة ويذلك نجدها



محدودة السنطاق الجبلى ويعمل الاشراف المحكومى عليها على زراصة بعض الانواع المستوردة • ويزرع السنط الاسترالي على منسسوح البغبة في ناتال والترانفال لاستخلاص صادة الدباغة • رتربسي المعلايين من الحيوانات بعناطق الاعشاب خاصة بعنطقة الغلد حبست نحد الماشية والاغنام والماعسين والخنازيسين •

ويبلع حكان جنوب افريقيا نحو ١٢٦٥ مليون نسفة (١٩٨٥) وكانوا ٢٥٦٩ مليونا عام ١٩٨٠، وبينما تتكون العناصر البيفساء من ٥ر٤ مليون نسعه نسبتها ٢ر١٨ لم فان الجماعات غبر البيفسساء من البانتو والملونين والاسيوبين تكون غالبية السكان ونسبتهسم لار١٨ لم من جملتهسم٠

وتتبنى وجهه النظر الرسمية هناك نكرة ان السكسسان الايكرنون امة او شعبا واحدا بل تعتبر الدولة متعددة العنامللسر البشرية وتطبيقا لذلك تتعامل مع السكان على اساسين همسسا: التمنيف العنمرى حب الجنس او الفمل الجغرافي او الاقليملسي وبدلك يمنف السكان التي مجموعات هسي وسد

- ۱ العناصر البيفاء ونسبتها ۲ر۱۸ لم من المكان وهي تتكسسون
 بن العناص الانجليزية الاصل وتسكن المناطق العفرية ،وجماعات
 البوير (الافريكائز) وتتركز في المناطق الريفيسة .
- ٢ الملوثون وسبتهم ٥ر١٠ ٪ من السكان ويتركزون ني القسسم الغربي وهم خليط بشرى ناجم عن اختلاط لعدة ثلاثة قرون بيسن

الاورسيس والجوششوت والرضوج والاسيوسيسن،

- آ رنوج البانتو ونسبتهم ۱۸ لم من السكان ويتركزون فسسدا النسم الشرقى حيث يعيشون نى محازل مخمعة لهم نى هسسدا القسم الارفى يأخذ شكل حدوة حضّان تعتد عبر ناتالولترانسفال الى شمال متاطعة الكيب ويمكن تقسيمهم وظينها واجتماعيا الى : قبائل المخمصات ،العمال فى العدن ،افراد انفطسوا عن المجتمع القبلى وعمال عبعثرون فى المزارخ الاوربية •
- العناص الأسيوية ونسبتهم ٣٥٣ لم من المكان ، وأغلبهم مسن البينود ويتركزون في ناتال وان كان دناك بعني العلايسسو وقدم الهنود بعتود منذ عام ١٨٦٠ للعمل في مزارع التعب في ماتال ومزارع الشاي وبناء السكه الحديد وغيرها مسسسن الاعسال ، وكانوا يأتون بعتود مع متعيدين من الهند لمسحدة خمن سنوات بعدها يصحون احرارا في اختيار الاعبال بأنفسيم الا أنه لم يعد منهم الى الهند الا القليل وتحولسسوا باستقرارهم الى تجار ومزارعين ، وقد اوقفت هجراتهم منسله علم ١٩٦١ و تزيد اعدادهم في ناتال عامه وحول دربسسان بعدة خامة ، وأصبح عديد منهم من الاثرياء ذوي النفوذ والمنفذة خامة ، وأصبح عديد منهم من الاثرياء ذوي النفوذ والمنفوذ والمنفذة خامة ، وأصبح عديد منهم من الاثرياء ذوي النفوذ والمنفوذ وا

وثان البولسديون اول المستعمرين البيض في منطقسسة الشيب شم انتشروا الى الداخل بتأثير ففظ الجعامات الانجليزيسسة، وبذلك ينتشرون في مناطق الثلد،و قد اتخذت الرات انجليزية منطقة

ناتال مكانا للاتامه ،بينا يتجه الانجليز الى كنى المحدد، ويتحدث اللفة الافريكانية ٦٠ لم من السكان البيني مقابل ٣٦ لم . للانجليزية ، أما النبة الباقية فتتحدث لفات أخرى منهلالمانية والهولنديسة .

وينتظم الانارقة في حياة قبلية ويعيشون في قرى يقوم فيها الرجال برعى الإغنام والصيد بينما تقوم النسوة بزراعصة الارنى وجمع الثمار البرية والجذور الصالحة للاكل وتدار القرية بواسطة رئيس له سلطة القانون القبلي العرفي ولكن التغيسر الاقتصادي كان له دوره في تحلل النظام القبلي وذلك بتأثيسر حاجة المصانع والمناجم والمزارع الى الايدي العاملة و أدى ذلك الى اجتذاب الشباب القادر على العمل من القرى الى حياة المدينسة .

وبدلك ينقسم الافارقة الى أربع مجموعات هـى :
(۱) القبائل الافريقية • وتعيش في معظمها في المخصصات واكبرها ترانسكاى وبوندو لاند في شرق الكيب كما يوجد غيرها في أرض الزولو • وقد بدأ انشا • المخطصات عام ١٩١٢ • ورغم أنها تقع في أوفر المناطق مطرا الا أن اجمالي مساحتها ٦ر٥٤١ الف كم • ويستقبل ربعها: اكثر من ٢٠ بوصة مطر في السنة الا أن بعضها مضرس لايفتح للزراعة • ويدلك فهي تشمل بعضا دـــــن أحين الارافي للزراعة • ويذلك فهي تشمل بعضا دــــن



الا أنها لاتتنبع المتول كل المتان الباسو لذا كمان عليهم ال يعملوا كأجراء وقد رتبت هذه المختمات عليه أمان عرقى اولايسمح بها بالاندماج على امان جفرائي ولما كانت مستودعات للعمال نقد ظهرت حولها بعض العناعات .

- (٢) كان العدن يعيث الآلاف من الافارقة نى العدن خارج حيساة القبيلة. بل وانفعلوا عنها وبذلك فقدوا جذوركم فللمجتمع القبلى ويجدون صعوبة فى ايجاد مكان لبنم نسسسالمجتمعات الجديدة •
- (٣) العمال الزراعيون وهم عبارة عن الافارته الذين يعدلسون نى مزارع المولنديين • ويشبهون النوع الثانى حيث ارتباطهم بالمزارع التى يعملون ويتيمون فيها •
- (٤) المهاجرون الانارته وقد قدم هولاء من موزمبيق وسوازی لاند، ليسوتو وستسوانا وزائير و كان دخولهم للعمل بالمناجسسد. وكان يتعين عليهم العودة الى مواطنهم بعد ترك العمل،

ويتأثر توزيع السكان بالامطار بسبب أهدية النيساه ني مذه المنطقة التي تعتقر اليها ، وبذلك لايوجد في الفسسرب افجاد الاقليل من السكان باستثناء منئقة مناخ البحر المستوسسط في الكيب ، ويعيث أغلب السكان في الشرق الرطب وكذلك ني مناطبق الراح ، اما العناطق الرحكي فيي متناشرة السكان ،

وينتر عليها دستور الدولة • واساسها اله المنكان يكونون بجموعه وينتر عليها دستور الدولة • واساسها اله المنكان يكونون بجموعه من الشعوب وينبغي ان يكون لكل شعب اتليعه الخام وأن ينعسو نعوا عننعسلا • الا أن هذه السيامه تؤكد حقوقا وامتيازاتسسا للعناصر البيغاء سياسيا واقتصاديا واجتماعيا تفوق مايعثلونه من اجمالي حكان الدولة • وينظر العالم الى هذه السياسسة وتطبيقاتها باعتبارها فعلا عنصريا لحرمان غالبية الثعب مسسن حقوقه •

ولاشك ان اساسها يكمن في مجموعه من العوامل النفسية مفلئة بعواعل سياسية واقتصادية ، فالاحساس بالتفوق لدى البيخي يجعلها حريمة على استمرار هيمنتها على السلطة والموارد والتسلط يفاف الى ذلك احساسها العميق بعدم الإمان وبخامة وان نستهم الى مجموع السكان كانت منذ بداية القرن الحالي حول الخمسسس وان اخذت تقل من الخمسينات بما يهدد بتقلي حجمهم الى مجمسوع الافارقه الذين أخذت تنتشر بينهم القومية الافريقية ، وبينمسا معدل النيادة يبلغ ٧ر٢ لا للمود فانه يبلغ ٥ر ألفظ للبيض ، وفسي العقابل يبلغ هذا المعدل ٢ لا للملونين ،٤ر٢ لا للاسوبيسن،

لذلك اتبحت الحكومة مجموعة من الاجراءات تمثل عوامسل اساحية في الطريقة التي يتزرع بها العنان و نشاناتهم بالعنظمة -



شكل جسم ١٨٠ المناطق المخصصة للعناصرا لوطنية في حسنوب المنسونية

وثان ابررضا حصر الانارقة في معارل خاصة واجبارهم علمي الا ببرجبوها • وبذلك قيمت الدولة الى منظة بيضا و معملان انريقية (باننو ستانات) تكون ١٢ لا من جدلة المساحة بينما يسكنها غالبية ٦٨ لا من السكان وبن هنا يعد الفصل المنتمسري ابرز عرامل تباين التوزيع السكاني والكثافة •

و تنفيذ لهذه السياسة بوردا على الففوط الدوليسة المعارفه لهذه السياسة العنصرية نجدها تعنج بعن العناطلسي استقلالا و وقد منحت اربع مناطق قومية للبانتو استقلالا ذاتيلا اعتبه منحها أستقلالا كاملا من قبل حكومة جنوب افريقيا •

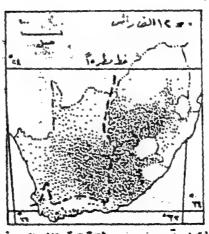
جدول رقم () المناش التي منحت استقلالا من جنوب الريقيليا

، فی خارجی ا	کــــــان بالمنطقة	حة ال	السا گم	تاريخ متح الاستقلال	
10	To	اکسوسا	£1.4.••	TYPI	ترانسكساي
1.7++	YT'1	التسوانيا. غيرهم	{{***	`~ 1 5 77	بوفوثاتسوانا
	1-77	جملة			
3241	٥ر٢٤٣	فيانينا		1579	اسنيا
188	77.	اكسوسا	yy	1441	(1 <u>5</u>

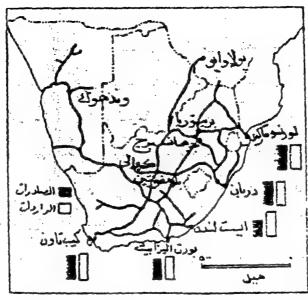
وتعشل الزراعة والرعى الحرف الاساسية في الرياسية ومنائق المعازل وتتركز الانتفة التحويلية والخدمات في المحدن وتوجد مناعة تعدين هامة كانت هي الاساس الاتتعادى للدولسسة حتى الحرب العالمية الاولى ، أفف الى ذلك صيد الاسماك والحيتان على سواحلها ، ومازالت الوسائل التقليدية في المستخدمة فسسي مسرارع الانارتة ،وتقوم النسوة عادة بالزراعة بيندا يعمسل الرجال خارج المعازل في المناجم والممانع ،

ونتيجة لتنوع الصناع والتربة وعناص السكان نجسد تنوعا في طبيعه الاستفلال الزراعي وانواع الفلات، ويتم انتساع مجموعة من الغلات المدارية ودون المدارية والمعتدلة،

ويتركز القمح في سناطق المطر الشترى في الجنسوب الفربي وبعض مناطق الاورانج ، ويتركز الذرة في مناطق المطلسر السيفي في شرق الدولة، وهو يكون الفذاء الاساسي للانارتة بيندا يستخدمه البيض فذاء للحيوانات ، ويبلغ الانتاج نحو و مليسون طن تستخلك اغلبها محليا خاصة بعد اتباع نظام الزراء المختلطة في شمال الاورانج وجنوب الترانطال، ويزرع الشعير والشيلسم لتقذية الحيرانات ، وتتركز زراءه التعب على هيئة نظاق حاطسي فيق عرفه نحو داكم من حدود ناتال الثماليسة ،



شكل دتم ـ وَهِذَ منطقة تربيّ اعتام العوف في جستوب افسريقيا



شكلة مسكد السكك المحديدية والمدد الرئيسية

وتزرع انواع عديدة من الفاكية المدارية والمعتدلة منا جعليا احدى الدول اليامة في انتاج الفاكية و تمديرها. ويزرع التفاح في اودية جبال الكيب وكذلك الكمثرى بينما يزرع الخوخ والمشمش في التارو الصفرى • اما الموالح فيوجد فللمناطق التي لاتتعرض للصقيع • ويكون البرتقال • ٩ لم بينما الباتي من الليمون والجريب فروت • واهم مناطقه ارديال التر انسفال وفي شرق وشمال الكيب • ويزرع الكروم في مناطق البحر المتوسط بينمط يزرع الموز والاناناس في ناتال وشاري الكيب • وتوجد زراعات الطباق والخروات في الترانيفال الكيب • وتوجد زراعات الطباق والخروات في الترانيفال الكيب • وتوجد زراعات الطباق والخروات في الترانيف

وللماشية والإغنام اهمية كبيرة في اقتصاديات المنطقية واغلبها من الاغنام والماعز ويزيد عددها عن ٢٧ مليون راسال وتنظهر وتنتشر تربيتها في كل انحاء الدولة عدا شمال الترانسفال وتنظهر اغنام وماعز الموف في الكارو وشرق الكيب لفلاحية العشاطق شما الجافة لتربيتها عن المناطق المعظرة و وتعلك نحو مليون راس من ماعز انجورا المشهورة و وتعلك نحو ٢/١٢ مليون راس من الماشيسة، وحوالي ١٢ مليونا من الخنازير، وتربي اثية اللحواللين في الشمارة، وتتركز ابتار اللين في الترانسفال الاوسط حيث توجد سوق فخية في جوشا نسبرج، وتوجد منطقة ابتار اللحم في وسط وجنوب الترانسفال وفي ناسال وشرق الكاب والاورانج، واشتهرت جنوب افريقيط بتربيسية المنعام من اجبل الريسسية.

وتعد المعادن دعاءة هامة لاتتعادیات الدولة حیث أنها السروة الرئیسیة للبلاد - وهی اکبر منتج ومعدر للعصبادن نی انریتیا - ویعدل فی صناعة التعدین اکثر من نعف علیسون عامل - وتعدد بها أنواع المعادن من فلزیة ولا فلزیسسة ونفیسة ودهة وكذلك موارد الطاقة باستثناء البترول -

والذهبكان أقدم المعادن المصروفه، وبدأ انتاجىية نى نام ١٨٨٦ وكان أحد العوامل الرئيسية لاندناع الكسسان والتعنير، ويتركز الانتاج في منطقة الرائد في الترانفسال ويتركز ٩٥ ٪ من الانتاج من حقل وتواتر شرائد وتتوسطه مدينة جوهانسبرج، وتتمثل أهم مشكلات الانتاج في زيادة عمق المناجم بطول الاستقلال وارتفاع درجة الحرارة ومشكلة العياة .

وبدأ الاستغلال الاقتصادى للماس عام ١٩٠٨، وينتج فـــى
الترانسفال والأورانج من عروق بركانية في منطقة كمبرلـــى
كما ينتج من تكوينات فيفية في مناطق الفال وجنوب مســـب
الاورانج في ناماكالاند ، وأغلبه من ماس المناعة ولايكــــون

والفدم عو العدر الرئيس للطاقة ، وتوجد حقول الفحم فى المشاطسات عدا الكاب ،وأغلب من النوع البيتومين الا أن بعض فدم ناتال من نوع الانشراسيت ، ولانتاجه مزية قرب التكرينات الفدمية من السطح ، وهو يستخدم أيضا في المناعات الكيماويسة وانتاج العواد البترولية والشاز ، كما يوجد من الحديد انواع عدة ، وتعد بريتوريا ونيوگال في ناتال آهم مراكز صناعللة الحديد والعلب .

وينتج جنرب افريقيا أيضا عديد عن أنواع المعادن • من أهمها اليورانيوم والنحاس والكروم والمنجنيز والبلاتيبسسن والاسبستوس •

وهى تعد الدولة الصناعية الكبرى نى القارة الافريقيسة ويترفر بها عديد من مقومات تقدم الصناعة وكانت الحسسرب العالمية الثانية آحد العوامل الرئيسية نى دفع الصناعسسة التحويلية والتوسع فيها وهى تتركز نى أربع مواطن رئيسيسة ثلاثة منها ترتبط بموانى الدولة : دربان ، وبورت اليزابيثم ايست لندن وكيب تاون ويوجد بها صاعات معدنية وميكانيكية الى جانب صناعات نسجية وغذائية ويقم تكرير البترول المستورد في منطقة دربان واما المناطق الداخلية للمناعة نتوجد حسول بريتوريا و جوهانسبرج وبها توجد صناعات الحديد والطب والات والورق وانتاج الدولد البترولية من النحم و

جنوب فرب افريتيلا

ظلت المنطقة حتى قرب نهاية القرن المعانى منطقست منعزلة لم شطأها قدم أجنبية بعكى حال العناطق المحيطية التي يرجع تاريخ استعمارها الى قرون تعل الى ثلاثين لى جنوب انريقيا واربعة في انجولا • ويعزى ذلك ليس نقسط الى عزلتيا بصحراء كلهارى بل الى انشغال المستعمرين البيض في العناطق المحيطة في استغلال مواردها المتعددة. كماليم

وكان الالعان هم أول من حطم هذه القرلة عام ١٨٨٩ ، واستمرت لهم السيادة حتى هزمت المانيا في الحرب العالميسة الاولى فوضعت المنطقة تعت نظام الانتداب الدولى وظللست تدار منذ ذلك الحين بواسطة حكومة جنوب افريقيا دون أن تتغير أوضاعها السياسية مواء الى نظام الوصاية أو السب

و تمتد آرافیها فیما بین دائرتی عرض ۱۳ مرض و بین خطی طول ۹۲ ، ۹۲ شرقا وذلك الی الشمال الغربی مسسن جنوب افریقیا و بیبرز من آرفها مستطیلة الشكل دراع آرفسی نخو الشرق هو عنق كابریفی طوله حوالی ۵۰۰ كیلو متبسرا ویشراوح عرفه بین ۱۰۰۰ كیلو مشر ویقع فی الركن الشمالی الشرقی و كان بفعل مناطق النفوذ البریشانیة نی بشوانالاند عن مناطق النفوذ البریشانیة نی بشوانالاند عن مناطق النفوذ البرتفالیة فی آنجولا ویونرللمنطقة طریقا الی نبیر الزمیبیزی فالمحیط البندی و رسلغ مساحتها آر۱۸۲۸الت

وتعرف المنطقة الساطية منها باسم ساحل أو محسسرا المعييا ، وهي منطقة فير مأحولة باستثناء ثلاث مراكسسن لتصدير الخامات وميد السمك المحتوفر في عياهها الساحلية هي ولفش باي ،لوايرتز و بواكو بموند ، وترجد منطقسة رابعة عند مصب نير اورانج ني الجنوب يستفرج منها الماس ،

و أرفها عبارة عن هفية يتوسط ارتفاعها ٢٦٠٠ قدهـــا يتناشر فوتها كتل جبلية انفرادية. كما يرجد نى الشهـــسال و الشرق بعض المناطق الملحية اكبرها مستنتع اتوشا الـــو جانب الكثبان الرملية و ورغم أنها جزء عن البغية الافريقية المجنوبية الاأن حافتها بالمنطقة ليستوافحة و تكون عفريــة او رملية وتعرف باسم ناماكولاند العظمى ويقطعها عديــد من الاودية الجانة ولاتجرى فيها المياه الابعد حقوط الامطان بل ان نهر اورانج نفسه فى جنوبها قد لاتتو مياهه على الوصول الى المحيط فى بعض السنوات ونى شعالها ترجد انهـــار كيونن و أوكافانجو و اما الساحلفهو عبارة عن نطاق رعلـــى يرتفع تدريجيا الى المخبة ويتراوح اتمانه بين ١٠٠٠ ١٠٠٠ كيلو عترا و ويعتبر ولنش باى من أهم المنواني الطبيعيـــة كيلو عترا و ويعتبر ولنش باى من أهم المنواني الطبيعيـــة

و مناخها حار وشدید الجفاف و و و دورات یشد نسسی بعضیا الجفاف بینما تغززالامطار نی نترات اذری و ریتشسسر الفیاب الدائم علی طول السادل بتأثیر تیار بنجویلا البسارد و

ويعتد نقل العيف العنظر من اكتوبر الى ابريل ويبود الجناف فترة الشهور الافرى الا ان تأثير الانخفافات الجوبة سيسسن منطقة الكيب قد يعل الى جنوبها • وبذلك كان القياد مشكلية رئيسية بالمنطقة لعدم وجود الانبار وندرة النظر ولالسلك يعتمد غالبية المعزارعين على آبار شديدة العنق للحمول على العاء • والساحل جان شبه صعراوى وغالبا ليس به نباتسات على الاظلق ،وتوجد احراش جانة على حافة ناماكولاند • انسسا كليارى ني الاجزاءالشمالية والشرقية فهي تفتقر الى النباتات باستشناء بعض الحشائش الفقيرة والشجيرات •

و يستسم السكان السي اوربيين وعناصر مخلطة الى جانب الجداعات الافريقية وتتكون من سبع مجموعات رئيسية، وتتمثل هذه المجموعات في : المهيريرو ،الناما ،البيرج ،دامسسارا الاونامبو ،المحوتنتون والبوشمن ، وتبلغ نسبة البيض السسي الاهالي ۱ : ۷-و بلغ سكانها عام ۱۹۸۵ نحو ۱را مليون نسمسة. وقد فعلت الحدود مع انجولا الاسرات والقرى والقبيلة السسي تسيين ، لذلك لازال الانامبو يعبرون أرافي المنطقة كماكانوا ينعلون لاجيال عديسدة ،

ويسكن البوشين في اكثر المناطق جديا في الشرق وحرفتهم الجنع والالتقاط والعيد ويقيمون اكوافهم بجوار دواردالمياه ويعيش الهوتنتوت الرعاة في الجنوب واختلطوا بالمزارعيسسن من الجناعات البيضاء ،وتسكن الجماعات المغلطة جنربسسسي وندهولة العاصدة ، وجماعة الداء را المانتو وتعيش موزعه

نى انعاء عديدة - واكبر العجدوعات هي الهيريرو والنامسا وكان بينهما مراع وحروب قبلية طويلة شرسة ، فكانت كسسل منهدا تغيير على أراضي وتطعان الاخرى في صراعهم للسيطرة على مكان في المنطقة الوسطى - وكان صراحهم حاجزا حمى الرجل الابيض من قوتهم.الا أنه تم التمالح بينيما واصبحوا حلفساء نى صراعهم ضد الاجنبى ومن أجل الحقوق السياسية • ويعتقسد الهيريرو أنهم اصحاب المنطقة • وهي جماعة رعوية تعلىك قطعانا جيدة تحرص عليها وعلى رعايتهاوهمن أنشط الجماعسات الافريقية واظهروا مقدرة في صناعة الالبان وعملوا في المناطق التي يتوفر فيها الماء بالزراعة الي جانب تربية العاشيسة، ويتوزع الهيريرو وبمعدل الثلثين في جنوب غرب افريتيـــــا بينما يوجد الثلث في بتسوانا يمثلون بقايا الفارين مسسن قبوة البطش الالمانسي • ويعيشون حاليا في مختصصات مرخص بانتتال النرد منهم من مخصص الى آخر الابترخيص • وبلغ عدد الاوتناميو نحو ٢٠٠ الث يسكنون مخصصا ليم في ارض باسمهم نى الشمال هي أكثف المناطق كانا ويتومون بزراعة المستذرة والبطاطن والفول السودانسي و

وسبب تلة المياه اصحت الزراعة غير عمكنه بسببال ومستعيله الافى الثمال والثمالالشرقى • لذلك نبى أساسلا بنطقة ربى ويعمل غالبية الحكان فى تربية الحيرانات رستركز

الاغتام والعاهر في الجنوب والوسط بينها تربى الهاثية في الشمال • وبلغت ثروتها الحيوانية ٢ عليون راس من الهاشية المر٢ عليونا من الاغتام ١٢٠٠ مليونا من العاهز • وتنتسبج اغنام تكماراكول التي أدخلها الالمان عن الترتستان لحم فيأن جيد الا ان قيمتها الاساسية تتمثل في جلود الحيلان حديث الولادة التي تنتج جلود الحملان الفارسية وهي تكون واحسدا من أهم عناصر العادرات الى جانب الحيوانات الحية واللحوم •

ويسشل صيد الابهماك نشاطا رئيسيا على طول السواحل وتوجد مراكزه الرئيسية فى ولفش باى ولوديرتز • وبلغ انتاجهـــا عام ١٩٨٢ نحو ٢١٧ الفاطن يتم تجهيزها و تعليبها للتعديـر•

و تملك موارد معدنية كبيرة وواسعة الانتثار، وتحصد اكتشف الماس عام ١٩٠٨ في منطقة ناميب ويوجد امتداد فيفيي كبيرة على طول ٢٠ ميلا من الساحل الى الشمال من نهر اورانج للماس، ويقوم بانتاج الماس للزينه وللمناعة اساسا شركتين كبيرتين من جنوب افريقيا ، وتنتج منطقة تبومبين معصدان الرماص والزنائو النحاس وهياكبر معدر وحيد في العالم للجرمانيوم، وتوجد كنيات مفيرة من معادن أخرى تشعل الفاناديوم محسن ارتاني والنعدير من كاريبيب في القيم الشمالي، ويجمسع الجوانو من جزيرة اتشابو وبعض الجزر الاخرى القريبة محسن ولفش باي، والبحث جارى عن البترول على طول الساحل وتحسرب

ويخدم العراني ومناطق التعنين والعاصدة شبكة مسسن السكك الحديدية اجمالي شولها ٢٣٤٠ كيلو عترا باتسلام ١٠٦٥ مم تتعل بكة حديد جنوب انريقيا عند دى آر • ويجرى انتطار الذي يربط العنطقة بجنوب انريقيا ني منطقة حجرية تاحلة ني الجنسوب •

وقررت الامم العتحدة عام ١٩٦٨ انها سُتشير الى العنطقة في المستقبل باسم ناميبيما .

أشم العراجـــع

- ١ اديبوجو ، ادرشاشي السياسات المكانية في انريقيسات مشكلات واحتسالات ترجية د، معمد عبيد الغنى سعودى - نشرة الجمعية الجفرانية الكويتية (٨) - ١٩٧٩ -
 - ٢ تشيرش ،هاريسون الاستعمار الحديث
 - ٣ جاد طــه تطور تجارة تنجانيقا الخارجيــة-نهضة افريقيا - العدد الشاني١٩٦٣١

ص ص ۲۸ سه ۲۰

- ٤ جمال حمدان الخريطة السياسية لافريقيا الجديدة نهضة افريقيا - العدد ١٩٦٢-١٩٦٢ صـــ 17 - 10 ---
- ه " الخريطة التسياسية لافريقبا الجديدة ـ نهنة افزيتيا ـ الغدد ٧٠ ـ ١٩٦٣ ـ ٠ - ١٦ - ١٦ - ١٦ - ١٦

- ٦ جودة حسين جردة اصول مفهوم الاتليم المجلة الجفرافية العربية - المجلد الخامس - ١٩٧٢-
- ٧ " " جغرافية الريقيا الاقليمية الاحكدرية · AFF
 - ٨ حافظ مصنى عمد مدفشقر الجزيرة الاسيسوية الافريقيسة كتب سياسية عرووه

- ٩ سليمان معدود سليمان شروة انريقيا المعدنية مالقاهرة
 ١٩٦١ ١٩٦ ١٩٦١ ١٩٦١ ١٩٦١ ١٩٦١ ١٩٦١ ١٩٦١ ١٩٦١ ١٩٦١ ١٩٦١ ١٩٦١ ١٩٠١ ١٩٠١ ١٩٠ ١٩٠ ١٩٠١
- ۱۰ ـ عبد النتاج فرج ـ الزراعه في جديمورية بورونـــدى -الصحيفة الزراعية ـ يناير ١٩٦٨ ـ

صـ دس ۲۳ ـ ۹۵

- ١١ فتحى محمد ابو عيانه جغرانية انريقيا الاسكندرية -
- ١٢ فؤاد محمد الصقار التفرقة العنمرية في افريقيا الاسكندريات ١٩٦٢٠
- ۱۳ محدد السيد غلاب عطور الجنس البشرى م الاسكندريسسة
- - ما _ محدد عبد الغني معودي _ إفريقيا _ القاهرة ١٩٨٥٠
 - 17 محمد عوض محمد نهر النيال القاملسرة ١٩٥٦٠
- ١٧ الشعوب والسلالات الانريتية التامرة

-1970

- ۱۸ محمد محيى الدين ثما الزراعة في زامبيا المحيفة الزراعية - مارس ١٩٦٧ - د د ٢٦ - ١٤
- ۱۹ معند مرس الحريرى الكاكاو ئي افريقيا شهنسسية الريقيا بوليو ۱۹۳ ۱۹۰ ۱۹۰

- ۱۱ ۱۱ الشريف الادريسي ودور الرحلة فـــسي جفرانيته الاسكندرية ١٩٨٥٠
- ٢٢ '' جنرانية نحل العصل وسنتجاته ني معرب
 الاسگندرية _ ١٩٨٥.
- 23 Adams, S.T.; A Ghana geography, 1960.
- 24 A.T. Sharaf; A Short history of geographical discovery, 1965.
- 25 Baker, J.N.L.; A History of geographical discovery and explorarion, 1931.
- 26 Bishler, W.; Cattle in Africa, Geographical Review, Jan., Pp. 52 58.
- 27 Brendon, J.A.; Grear navigators and discoverers, 1929.
- 28 Buchanan ; Land and people of Nigeria, 1961
- 29 Church, R.J.H. et al ; Africa and the islands, 1973.
- -30 Cole, S.; The prehistory of East Africa, 1954.

- 31 Tage, J.D. (ed.) ; An Atlas of African history, 1982.
- 32 First, R.; South west Africa, 1963.
- 33 Fitzgerald, W., Africa, 1957.
- 34 Fordham, P.; The geography of African affairs, 1974.
- 35 Frankel, S.H.; Capital investment in Africa, 1938.
- 36 Githen, S. & Wood, C.E.; Food resaurces of Africa, 1948.
- 37 Haines, Grove (ed.); Africa to day, 1955.
- 38 Jarrett, H.R., Africa, 1970.
- 39 Legum, C.; Africa, a handbook of the Continent, 1962.
- 40 Maguet, J.; The premise of inequality in Ruanda, 1961.
 - 1 Minns, W.T.; A Geogrophy of Africa, 1984.
- 42 Montjoy, A.B. & Embleton, C.; Africa, a geographical study, 1968.
- 43 Newton, A.P. (ed.); Travels and travellers of the Middle Ages, 1930

- 44 Poxton, J. (ed.); The Statesman's year-Book, 1984 - 85, 1984 .
- 45 Stamp., L.D.; Africa, a study in tropical development, 1960.
- 46 Skelton, R.A.; Explorer's maps, 1960.
- 47 Sykes, Sir Percy; A History of exploration, 1935.
- 48 U.N. Statistical Year-book, 1981 .
- 49 U.N. (FAC) Production year-book, 1986.
- 50 Worthington, E.B.; Science in Africa, 1938.